TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE OBRAS

DIVISÃO DE PROJETOS

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**

DATA: **MAIO DE 2025**
PRAZO: **30 DIAS**

DADOS:
BDI
BDI (dif.) **19,75%**
LS-H **85,65%**
LS-M **48,69%**
SINAPI **abr-25**

CODIFICAÇÃO	08TMT0122-CBA-DOC-OR-E0528-01
00	21/03/2025 - Emissão inicial
01	15/05/2025 - Revisão

ALEXANDRE CORREA FORTES

Assinado de forma digital por ALEXANDRE CORREA FORTES
Dados: 2026.02.09 15:43:22 -04'00'

Alexandre Correa Fortes
Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
CREA - 120.084.494-7

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT

LOCAL: 0

DATA: MAIO DE 2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPAS	VALORES (R$)	%
1	PLENÁRIO 1	1.117.325,98	100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.590,46	0,86%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.727,64	0,15%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	65.260,45	5,84%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.031.781,09	92,34%
2	PLENÁRIO 2	599.042,62	53,61%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	863,82	0,08%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	24.300,90	2,17%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	561.714,74	50,27%
3	PLENÁRIO 3	428.852,81	38,38%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	863,82	0,08%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	21.642,41	1,94%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	394.183,42	35,28%
4	PLENÁRIO 4	418.554,28	37,46%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	863,82	0,08%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	21.642,41	1,94%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	383.884,89	34,36%
5	GERVÁSIO	588.957,79	52,71%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	605,92	0,05%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	23.354,00	2,09%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	552.834,71	49,48%
6	JUIZADO PLENÁRIO MAIOR	472.324,91	42,27%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	31.191,27	2,79%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	428.970,48	38,39%

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT

LOCAL: 0

DATA: MAIO DE 2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPAS	VALORES (R$)	%
7	JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1	167.483,23	14,99%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108,66	0,01%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	9.236,19	0,83%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	4.642,52	0,42%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150.299,04	13,45%
8	JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2	224.773,62	20,12%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108,66	0,01%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	13.462,72	1,20%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	4.642,52	0,42%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	203.362,90	18,20%
9	ESMAGIS / ESCOLA	871.230,78	11,14%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	760,62	0,07%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	5.311,56	0,48%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	2.321,26	0,21%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	112.871,28	10,10%
10	ESMAGIS SAGUÃO	293.189,35	26,24%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.598,41	0,14%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	2.824,79	0,25%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	1.593,50	0,14%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	287.172,65	25,70%
11	FÓRUM AUDITÓRIO	384.496,67	34,41%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	863,82	0,08%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	31.863,76	2,85%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	339.605,93	30,39%
12	FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI	353.036,07	31,60%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	863,82	0,08%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	33.960,97	3,04%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	8.966,34	0,80%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	306.048,12	27,39%
13	FÓRUM TRIBUNAL MILITAR	224.415,14	20,09%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	181,10	0,02%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	25.340,28	2,27%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	4.642,52	0,42%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	191.054,42	17,10%

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**

LOCAL: **0**

DATA: **MAIO DE 2025**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPAS	VALORES (R$)	%
14	FÓRUM PLENARINHO	221.045,62	19,78%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.196,82	0,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	181,10	0,02%
3	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	22.496,64	2,01%
4	SERVIÇOS PERMANENTES	4.642,52	0,42%
5	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190.528,54	17,05%
TOTAL DO ORÇAMENTO			
		6.364.728,87	

ALEXANDRE CORREA FORTES

Assinado de forma digital por ALEXANDRE CORREA FORTES
Dados: 2026.02.09 15:43:43 -04'00'

Alexandre Correa Fortes
Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
CREA - 120.084.494-7

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**9.590,46**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	121,35	145,31	9.590,46
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.727,64**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	16,00	37,24	44,59	713,44
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	20,00	27,23	32,60	652,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	20,00	4,03	4,82	96,40
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	20,00	11,10	13,29	265,80
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**65.260,45**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	64,04	76,68	12.268,80
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,96	41,86	167,44
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,40	73,52	73,52
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	18,62	22,29	2.674,80
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	5,19	6,21	186,30
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	45,00	29,95	35,86	1.613,70
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	130,00	191,09	228,83	29.747,90
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	130,00	68,31	81,80	10.634,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	5,52	6,61	370,16
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,00	18,53	22,18	665,40
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	27,22	32,59	716,98
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	12,74	15,25	335,50
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	300,00	8,02	9,60	2.880,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	12,00	7,04	8,43	101,16

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 1**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇÃO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**1.031.781,09**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 1**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	2,00	31.563,41	37.797,18	75.594,36

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	44,00	4.255,20	5.095,60	224.206,40
5.4	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	3,00	1.447,70	1.733,62	5.200,86
5.5	CPU02474	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR, PADRÃO POLAR: OMNI-DIRECIONAL, ELEMENTO: VOLTAR ELETRETO-CONDENSADOR, RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA: 20 HZ, 20 KHZ, IMPEDÂNCIA: 250 30% (A 1.000 HZ), SENSIBILIDADE: -63 DB + 3 DB (0 DB = 1 V / MICROBAR 1.000 HZ INDICADO POR UM CIRCUITO ABERTO), TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: ALIMENTAÇÃO FANTASMA 9V-52VDC. REF.: MICROFONE DBX RTA M SOUNDCRAFT ou similar.	UN	1,00	565,70	677,42	677,42

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI
BDI (dif.) *19,75%*
LS-H *85,65%*
LS-M *48,69%*
SINAPI fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇÃO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.6	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	10,00	10.904,99	13.058,72	130.587,20
5.7	CPU02476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	100,00	14,14	16,93	1.693,00
5.8	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	80,00	21,47	25,71	2.056,80
5.9	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	40,00	21,92	26,24	1.049,60
5.10	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	27,92	33,43	668,60
5.11	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	400,00	14,47	17,32	6.928,00

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	500,00	12,63	15,12	7.560,00
5.13	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	12,00	6.169,47	7.387,94	88.655,28
5.14	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6” E TWEETER DE 0,75”, POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	23,00	1.400,62	1.677,24	38.576,52
5.15	CPU02485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	UN	2,00	8.405,52	10.065,61	20.131,22

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 1**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.16	CPU02489	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	UN	6,00	133,09	159,37	956,22
5.17	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	4,00	255,39	305,82	1.223,28
5.18	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	6,00	54.974,31	65.831,73	394.990,38
5.19	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.20	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.21	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	914,47	1.095,07	4.380,28

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 1**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.22	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X ou similar.	UN	43,00	76,98	92,18	3.963,74
					TOTAL GERAL			**1.117.325,98**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**863,82**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	8,00	37,24	44,59	356,72
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**24.300,90**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	64,04	76,68	8.051,40
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,96	41,86	167,44
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	18,62	22,29	1.560,30
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,19	6,21	117,99
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	30,00	29,95	35,86	1.075,80
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	30,00	191,09	228,83	6.864,90
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	30,00	68,31	81,80	2.454,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	5,52	6,61	251,18
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	15,00	18,53	22,18	332,70
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	27,22	32,59	325,90
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	12,74	15,25	274,50
3.13	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**561.714,74**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	1,00	31.563,41	37.797,18	37.797,18

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	30,00	4.255,20	5.095,60	152.868,00
5.4	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	2,00	1.447,70	1.733,62	3.467,24
5.5	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	4,00	10.904,99	13.058,72	52.234,88

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.6	CPU02476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	50,00	14,14	16,93	846,50
5.7	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	40,00	21,47	25,71	1.028,40
5.8	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	40,00	21,92	26,24	1.049,60
5.9	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	27,92	33,43	668,60
5.10	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	120,00	14,47	17,32	2.078,40
5.11	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	200,00	12,63	15,12	3.024,00

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	8,00	6.169,47	7.387,94	59.103,52
5.13	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	13,00	1.400,62	1.677,24	21.804,12
5.14	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	2,00	255,39	305,82	611,64
5.15	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	3,00	54.974,31	65.831,73	197.495,19
5.16	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.17	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.18	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	2,00	914,47	1.095,07	2.190,14
5.19	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	30,00	76,98	92,18	2.765,40
					TOTAL GERAL			**599.042,62**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 3
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**863,82**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	8,00	37,24	44,59	356,72
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**21.642,41**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	64,04	76,68	6.134,40
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,96	41,86	167,44
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	18,62	22,29	1.337,40
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	5,19	6,21	55,89
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	15,00	29,95	35,86	537,90
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	30,00	191,09	228,83	6.864,90
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	30,00	68,31	81,80	2.454,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	5,52	6,61	118,98
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	18,53	22,18	266,16
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	27,22	32,59	651,80
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	12,74	15,25	228,75
3.13	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 3**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**394.183,42**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 3**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	1,00	31.563,41	37.797,18	37.797,18

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 3
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	15,00	4.255,20	5.095,60	76.434,00
5.4	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	1,00	1.447,70	1.733,62	1.733,62
5.5	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	4,00	10.904,99	13.058,72	52.234,88

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 3**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.6	CPU02476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	30,00	14,14	16,93	507,90
5.7	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	30,00	21,47	25,71	771,30
5.8	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	21,92	26,24	524,80
5.9	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	27,92	33,43	334,30
5.10	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	120,00	14,47	17,32	2.078,40
5.11	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	80,00	12,63	15,12	1.209,60

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : PLENÁRIO 3
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	5,00	6.169,47	7.387,94	36.939,70
5.13	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	9,00	1.400,62	1.677,24	15.095,16
5.14	CPU02484	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	UN	1,00	8.600,03	10.298,53	10.298,53
5.15	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	1,00	255,39	305,82	305,82
5.16	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	2,00	54.974,31	65.831,73	131.663,46

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 3**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.17	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.18	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.19	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	2,00	914,47	1.095,07	2.190,14
5.20	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	15,00	76,98	92,18	1.382,70
					TOTAL GERAL			**428.852,81**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**863,82**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	8,00	37,24	44,59	356,72
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**21.642,41**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	64,04	76,68	6.134,40
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,96	41,86	167,44
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	18,62	22,29	1.337,40
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	5,19	6,21	55,89
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	15,00	29,95	35,86	537,90
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	30,00	191,09	228,83	6.864,90
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	30,00	68,31	81,80	2.454,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	5,52	6,61	118,98
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	18,53	22,18	266,16
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	27,22	32,59	651,80
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	12,74	15,25	228,75
3.13	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**383.884,89**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	1,00	31.563,41	37.797,18	37.797,18

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	15,00	4.255,20	5.095,60	76.434,00
5.4	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	1,00	1.447,70	1.733,62	1.733,62
5.5	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	4,00	10.904,99	13.058,72	52.234,88

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.6	CPU02476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	30,00	14,14	16,93	507,90
5.7	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	30,00	21,47	25,71	771,30
5.8	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	21,92	26,24	524,80
5.9	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	27,92	33,43	334,30
5.10	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	120,00	14,47	17,32	2.078,40
5.11	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	80,00	12,63	15,12	1.209,60

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	5,00	6.169,47	7.387,94	36.939,70
5.13	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	9,00	1.400,62	1.677,24	15.095,16
5.14	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	1,00	255,39	305,82	305,82
5.15	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	2,00	54.974,31	65.831,73	131.663,46
5.16	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**PLENÁRIO 4**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.17	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.18	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	2,00	914,47	1.095,07	2.190,14
5.19	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	15,00	76,98	92,18	1.382,70
					TOTAL GERAL			**418.554,28**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : GERVÁSIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**605,92**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	2,00	37,24	44,59	89,18
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	12,00	4,03	4,82	57,84
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**23.354,00**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	64,04	76,68	5.751,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34,96	41,86	125,58
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	18,62	22,29	1.114,50
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,19	6,21	124,20
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	60,00	29,95	35,86	2.151,60
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	30,00	191,09	228,83	6.864,90
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	30,00	68,31	81,80	2.454,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	5,52	6,61	264,40
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	36,00	18,53	22,18	798,48
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	27,22	32,59	651,80
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	12,74	15,25	228,75
3.13	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**GERVÁSIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**552.834,71**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**GERVÁSIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	1,00	31.563,41	37.797,18	37.797,18

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**GERVÁSIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	1,00	4.255,20	5.095,60	5.095,60
5.4	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	12,00	10.904,99	13.058,72	156.704,64
5.5	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	40,00	21,47	25,71	1.028,40
5.6	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	21,92	26,24	524,80

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : GERVÁSIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.7	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	20,00	27,92	33,43	668,60
5.8	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	240,00	14,47	17,32	4.156,80
5.9	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	100,00	12,63	15,12	1.512,00
5.10	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	8,00	6.169,47	7.387,94	59.103,52
5.11	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	10,00	1.400,62	1.677,24	16.772,40

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**GERVÁSIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02484	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	UN	4,00	8.600,03	10.298,53	41.194,12
5.13	CPU02485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	UN	4,00	8.405,52	10.065,61	40.262,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : GERVÁSIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.14	CPU02486	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO SEM FIO, FAIXA DE OPERADORA DE RF: 488 - 512 MHZ, FREQUÊNCIAS COMPATÍVEIS POR BANDA ATÉ 15, LARGURA DE BANDA DE AJUSTE: MÁXIMO DE 24 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 90 M (300 PÉS), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 38 HZ–15 KHZ, A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 90 DB (TÍPICO), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ <0,5% (TÍPICO), REJEIÇÃO ESPÚRIA: REF. 12DB SINAD: >80 DB (TÍPICO), LATÊNCIA: <0,7 MS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, TOM PILOTO MPX: 19 KHZ (±1 HZ), MODULAÇÃO: FM*, MPX ESTÉREO *REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -18°C A +63°C, P3T: POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 10, 20, 30 MW, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE RF: 50 OHMS (TÍPICO), REQUISITO DE ENERGIA: 12-15V DC, 260 MA MÁXIMO, ENTRADA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR 6,35 MM (1/4") TRS, IMPEDÂNCIA: 40 K OHMS (REAL), NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL: COMUTÁVEL: +4 DBU, –10 DBV, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +4 DBU+22 DBU -10 DBV +12,2 DBU, PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA: ATÉ 60 V CC, SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR: 35 MM (1/4") TRS, P3R: SENSIBILIDADE DE RF ATIVA EM 20 DB SINAD: 2,2µV, REJEIÇÃO DE IMAGEM: >90 DB, REJEIÇÃO DE CANAL ADJACENTE: >60 DB, ATENUAÇÃO DE INTERMODULAÇÃO: >50 DB, BLOQUEIO: >60 DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1KHZ @ <1% DE DISTORÇÃO, POTÊNCIA DE PICO, @32OHMS 40 MW + 40 MW, IMPEDÂNCIA DE CARGA MÍNIMA: 4 OHMS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO: ESTÉREO DE 3,5 MM (1/8?), IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: <2,5 OHMS. REF.: PONTO ELETRÔNICO SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300 ou similar.	UN	2,00	9.592,39	11.486,88	22.973,76
5.15	CPU02487	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	UN	0,00	4.200,16	5.029,69	0,00
5.16	CPU02489	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	UN	10,00	133,09	159,37	1.593,70

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : GERVÁSIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.17	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	1,00	255,39	305,82	305,82
5.18	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	2,00	54.974,31	65.831,73	131.663,46
5.19	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.20	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.21	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	2,00	914,47	1.095,07	2.190,14

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**GERVÁSIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.22	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	60,00	91,94	110,09	6.605,40
					TOTAL GERAL			**588.957,79**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MAIOR
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI
BDI (dif.) *19,75%*
LS-H *85,65%*
LS-M *48,69%*
SINAPI **fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**0,00**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	0,00	4,03	4,82	0,00
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	0,00	11,10	13,29	0,00
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**31.191,27**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	30,00	29,95	35,86	1.075,80
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	80,00	191,09	228,83	18.306,40
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	80,00	68,31	81,80	6.544,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,52	6,61	132,20
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	45,00	18,53	22,18	998,10
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	27,22	32,59	456,26
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	12,74	15,25	244,00
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	8,02	9,60	576,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	4,00	7,04	8,43	33,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MAIOR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**428.970,48**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	2,00	3.411,62	4.085,41	8.170,82
5.2	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	9,00	4.255,20	5.095,60	45.860,40
5.3	CPU02474	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR, PADRÃO POLAR: OMNI-DIRECIONAL, ELEMENTO: VOLTAR ELETRETO-CONDENSADOR, RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA: 20 HZ, 20 KHZ, IMPEDÂNCIA: 250 30% (A 1.000 HZ), SENSIBILIDADE: -63 DB + 3 DB (0 DB = 1 V / MICROBAR 1.000 HZ INDICADO POR UM CIRCUITO ABERTO), TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: ALIMENTAÇÃO FANTASMA 9V-52VDC. REF.: MICROFONE DBX RTA M SOUNDCRAFT ou similar.	UN	1,00	565,70	677,42	677,42

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MAIOR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.4	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	4,00	10.904,99	13.058,72	52.234,88
5.5	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	42,00	21,47	25,71	1.079,82
5.6	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	24,00	21,92	26,24	629,76
5.7	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	24,00	27,92	33,43	802,32
5.8	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	126,00	14,47	17,32	2.182,32
5.9	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	42,00	12,63	15,12	635,04

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MAIOR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.10	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	4,00	6.169,47	7.387,94	29.551,76
5.11	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	8,00	1.400,62	1.677,24	13.417,92
5.12	CPU02484	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	UN	6,00	8.600,03	10.298,53	61.791,18
5.13	CPU02485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	UN	4,00	8.405,52	10.065,61	40.262,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MAIOR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.14	CPU02487	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	UN	2,00	4.200,16	5.029,69	10.059,38
5.15	CPU02488	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM, PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA DE ALUMÍNIO, MATERIAL: ALUMÍNIO, PLÁSTICO, ALTURA: 1100 - 1800 MM, AJUSTE DE ALTURA: QUICK LOCK SYSTEM.	UN	2,00	176,09	210,86	421,72
5.16	CPU02489	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	UN	4,00	133,09	159,37	637,48
5.17	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	1,00	255,39	305,82	305,82
5.18	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	2,00	54.974,31	65.831,73	131.663,46
5.19	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MAIOR
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.20	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.21	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.22	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.23	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	10,00	76,98	92,18	921,80
5.24	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	30,00	91,94	110,09	3.302,70
					TOTAL GERAL			**472.324,91**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**108,66**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	6,00	4,03	4,82	28,92
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	6,00	11,10	13,29	79,74
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**13.462,72**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	40,00	29,95	35,86	1.434,40
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	25,00	191,09	228,83	5.720,75
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	25,00	68,31	81,80	2.045,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	5,52	6,61	198,30
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,00	18,53	22,18	665,40
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	27,22	32,59	391,08
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,74	15,25	183,00
3.13	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**4.642,52**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	16,00	30,00	35,92	574,72
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	128,00	22,38	26,80	3.430,40
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	20,00	26,62	31,87	637,40
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**203.362,90**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.2	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	8,00	4.255,20	5.095,60	40.764,80
5.3	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	2,00	10.904,99	13.058,72	26.117,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.4	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	16,00	21,47	25,71	411,36
5.5	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	8,00	21,92	26,24	209,92
5.6	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	8,00	27,92	33,43	267,44
5.7	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	80,00	14,47	17,32	1.385,60
5.8	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	50,00	12,63	15,12	756,00
5.9	CPU02519	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: OITO FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 20° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 89 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 100W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO); (MODO MÚSICA) 111 DB AVE CONT. (117 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55, POR IEC529. REF.: JBL 50LA-1 ou similar.	UN	4,00	5.169,47	6.190,44	24.761,76
5.10	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	6,00	1.400,62	1.677,24	10.063,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.11	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	1,00	255,39	305,82	305,82
5.12	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.13	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.14	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.15	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.16	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.17	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	8,00	76,98	92,18	737,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MENOR 2**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.18	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	30,00	91,94	110,09	3.302,70
					TOTAL GERAL			**224.773,62**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**108,66**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	6,00	4,03	4,82	28,92
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	6,00	11,10	13,29	79,74
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**9.236,19**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	25,00	29,95	35,86	896,50
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	15,00	191,09	228,83	3.432,45
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	15,00	68,31	81,80	1.227,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	5,52	6,61	99,15
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	19,00	18,53	22,18	421,42
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	27,22	32,59	228,13
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	12,74	15,25	106,75
3.10	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**4.642,52**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	16,00	30,00	35,92	574,72
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	128,00	22,38	26,80	3.430,40
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	20,00	26,62	31,87	637,40
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**150.299,04**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.2	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	6,00	4.255,20	5.095,60	30.573,60
5.3	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	1,00	10.904,99	13.058,72	13.058,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.4	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	21,47	25,71	257,10
5.5	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	21,92	26,24	262,40
5.6	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	5,00	27,92	33,43	167,15
5.7	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	60,00	14,47	17,32	1.039,20
5.8	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	30,00	12,63	15,12	453,60
5.9	CPU02519	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: OITO FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 20° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 89 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 100W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO); (MODO MÚSICA) 111 DB AVE CONT. (117 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55, POR IEC529. REF.: JBL 50LA-1 ou similar.	UN	1,00	5.169,47	6.190,44	6.190,44
5.10	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	2,00	1.400,62	1.677,24	3.354,48

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.11	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.12	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.13	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.14	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.15	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.16	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	6,00	76,98	92,18	553,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**JUIZADO PLENÁRIO MENOR 1**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.17	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	1,00	91,94	110,09	110,09
					TOTAL GERAL			**167.483,23**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS / ESCOLA**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**760,62**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	42,00	4,03	4,82	202,44
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	42,00	11,10	13,29	558,18
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**5.311,56**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	20,00	29,95	35,86	717,20
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	3,00	191,09	228,83	686,49
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	3,00	68,31	81,80	245,40
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	5,52	6,61	79,32
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	24,00	18,53	22,18	532,32
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	27,22	32,59	195,54
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	12,74	15,25	30,50
3.10	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : ESMAGIS / ESCOLA
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**2.321,26**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	8,00	30,00	35,92	287,36
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	64,00	22,38	26,80	1.715,20
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	10,00	26,62	31,87	318,70
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**112.871,28**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.2	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	1,00	10.904,99	13.058,72	13.058,72
5.3	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	2,00	21,47	25,71	51,42
5.4	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	2,00	21,92	26,24	52,48

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS / ESCOLA**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.5	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	2,00	27,92	33,43	66,86
5.6	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	36,00	14,47	17,32	623,52
5.7	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	10,00	12,63	15,12	151,20
5.8	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	4,00	1.400,62	1.677,24	6.708,96

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : ESMAGIS / ESCOLA
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.9	CPU02486	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO SEM FIO, FAIXA DE OPERADORA DE RF: 488 - 512 MHZ, FREQUÊNCIAS COMPATÍVEIS POR BANDA ATÉ 15, LARGURA DE BANDA DE AJUSTE: MÁXIMO DE 24 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 90 M (300 PÉS), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 38 HZ–15 KHZ, A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 90 DB (TÍPICO), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ <0,5% (TÍPICO), REJEIÇÃO ESPÚRIA: REF. 12DB SINAD: >80 DB (TÍPICO), LATÊNCIA: <0,7 MS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, TOM PILOTO MPX: 19 KHZ (±1 HZ), MODULAÇÃO: FM*, MPX ESTÉREO *REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -18°C A +63°C, P3T: POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 10, 20, 30 MW, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE RF: 50 OHMS (TÍPICO), REQUISITO DE ENERGIA: 12-15V DC, 260 MA MÁXIMO, ENTRADA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR 6,35 MM (1/4") TRS, IMPEDÂNCIA: 40 K OHMS (REAL), NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL: COMUTÁVEL: +4 DBU, –10 DBV, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +4 DBU+22 DBU -10 DBV +12,2 DBU, PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA: ATÉ 60 V CC, SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR: 35 MM (1/4") TRS, P3R: SENSIBILIDADE DE RF ATIVA EM 20 DB SINAD: 2,2µV, REJEIÇÃO DE IMAGEM: >90 DB, REJEIÇÃO DE CANAL ADJACENTE: >60 DB, ATENUAÇÃO DE INTERMODULAÇÃO: >50 DB, BLOQUEIO: >60 DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1KHZ @ <1% DE DISTORÇÃO, POTÊNCIA DE PICO, @32OHMS 40 MW + 40 MW, IMPEDÂNCIA DE CARGA MÍNIMA: 4 OHMS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO: ESTÉREO DE 3,5 MM (1/8?), IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: <2,5 OHMS. REF.: PONTO ELETRÔNICO SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300 ou similar.	UN	1,00	9.592,39	11.486,88	11.486,88
5.10	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.11	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	0,13	8.655,60	10.365,08	1.295,63

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS / ESCOLA**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	0,13	3.462,24	4.146,03	518,25
5.13	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.14	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	2,00	76,98	92,18	184,36
					TOTAL GERAL			**124.461,54**
								871.230,78

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : ESMAGIS SAGUÃO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**1.598,41**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	121,35	145,31	1.598,41
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**0,00**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	0,00	4,03	4,82	0,00
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	0,00	11,10	13,29	0,00
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**2.824,79**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	0,00	29,95	35,86	0,00
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	0,00	191,09	228,83	0,00
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	0,00	68,31	81,80	0,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,52	6,61	0,00
3.10	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
3.11	CPU02491	Próprio	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	1.580,96	1.893,19	0,00
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**1.593,50**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	0,00	30,00	35,92	0,00
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	0,00	22,38	26,80	0,00
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	50,00	26,62	31,87	1.593,50

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS SAGUÃO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**287.172,65**
5.1	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	10,00	10.904,99	13.058,72	130.587,20
5.2	CPU02476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	0,00	14,14	16,93	0,00
5.3	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	8,00	21,47	25,71	205,68
5.4	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	8,00	21,92	26,24	209,92
5.5	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	4,00	27,92	33,43	133,72
5.6	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	120,00	14,47	17,32	2.078,40

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS SAGUÃO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.7	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	60,00	12,63	15,12	907,20
5.8	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	4,00	6.169,47	7.387,94	29.551,76
5.9	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6” E TWEETER DE 0,75”, POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	4,00	1.400,62	1.677,24	6.708,96
5.10	CPU02487	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	UN	4,00	4.200,16	5.029,69	20.118,76
5.11	CPU02488	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM, PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA DE ALUMÍNIO, MATERIAL: ALUMÍNIO, PLÁSTICO, ALTURA: 1100 - 1800 MM, AJUSTE DE ALTURA: QUICK LOCK SYSTEM.	UN	4,00	176,09	210,86	843,44

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS SAGUÃO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02489	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	UN	10,00	133,09	159,37	1.593,70
5.13	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.14	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.15	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.16	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.17	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**ESMAGIS SAGUÃO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.18	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	8,00	76,98	92,18	737,44
5.19	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	30,00	91,94	110,09	3.302,70
					TOTAL GERAL			**293.189,35**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM AUDITÓRIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**863,82**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	8,00	37,24	44,59	356,72
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**31.863,76**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	20,00	29,95	35,86	717,20
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	82,00	191,09	228,83	18.764,06
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	82,00	68,31	81,80	6.707,60
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,52	6,61	26,44
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	18,53	22,18	266,16
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	27,22	32,59	488,85
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	12,74	15,25	45,75
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	8,02	9,60	96,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	4,00	7,04	8,43	33,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM AUDITÓRIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
3.16	CPU02491	Próprio	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.580,96	1.893,19	1.893,19
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**339.605,93**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.6	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	8,00	10.904,99	13.058,72	104.469,76

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM AUDITÓRIO**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.8	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	16,00	21,47	25,71	411,36
5.9	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	16,00	21,92	26,24	419,84
5.10	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	16,00	27,92	33,43	534,88
5.11	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	170,00	14,47	17,32	2.944,40
5.12	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	35,00	12,63	15,12	529,20
5.13	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	6,00	6.169,47	7.387,94	44.327,64

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM AUDITÓRIO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.15	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	6,00	1.400,62	1.677,24	10.063,44
5.16	CPU02484	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	UN	2,00	8.600,03	10.298,53	20.597,06
5.17	CPU02485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	UN	2,00	8.405,52	10.065,61	20.131,22

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM AUDITÓRIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.18	CPU02486	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO SEM FIO, FAIXA DE OPERADORA DE RF: 488 - 512 MHZ, FREQUÊNCIAS COMPATÍVEIS POR BANDA ATÉ 15, LARGURA DE BANDA DE AJUSTE: MÁXIMO DE 24 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 90 M (300 PÉS), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 38 HZ–15 KHZ, A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 90 DB (TÍPICO), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ <0,5% (TÍPICO), REJEIÇÃO ESPÚRIA: REF. 12DB SINAD: >80 DB (TÍPICO), LATÊNCIA: <0,7 MS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, TOM PILOTO MPX: 19 KHZ (±1 HZ), MODULAÇÃO: FM*, MPX ESTÉREO *REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -18°C A +63°C, P3T: POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 10, 20, 30 MW, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE RF: 50 OHMS (TÍPICO), REQUISITO DE ENERGIA: 12-15V DC, 260 MA MÁXIMO, ENTRADA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR 6,35 MM (1/4") TRS, IMPEDÂNCIA: 40 K OHMS (REAL), NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL: COMUTÁVEL: +4 DBU, –10 DBV, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +4 DBU+22 DBU -10 DBV +12,2 DBU, PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA: ATÉ 60 V CC, SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR: 35 MM (1/4") TRS, P3R: SENSIBILIDADE DE RF ATIVA EM 20 DB SINAD: 2,2µV, REJEIÇÃO DE IMAGEM: >90 DB, REJEIÇÃO DE CANAL ADJACENTE: >60 DB, ATENUAÇÃO DE INTERMODULAÇÃO: >50 DB, BLOQUEIO: >60 DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1KHZ @ <1% DE DISTORÇÃO, POTÊNCIA DE PICO, @32OHMS 40 MW + 40 MW, IMPEDÂNCIA DE CARGA MÍNIMA: 4 OHMS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO: ESTÉREO DE 3,5 MM (1/8?), IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: <2,5 OHMS. REF.: PONTO ELETRÔNICO SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300 ou similar.	UN	2,00	9.592,39	11.486,88	22.973,76
5.19	CPU02487	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	UN	2,00	4.200,16	5.029,69	10.059,38
5.20	CPU02488	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM, PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA DE ALUMÍNIO, MATERIAL: ALUMÍNIO, PLÁSTICO, ALTURA: 1100 - 1800 MM, AJUSTE DE ALTURA: QUICK LOCK SYSTEM.	UN	2,00	176,09	210,86	421,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM AUDITÓRIO**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.21	CPU02489	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	UN	7,00	133,09	159,37	1.115,59
5.22	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	6,00	255,39	305,82	1.834,92
5.23	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.24	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.25	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.26	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	2,00	914,47	1.095,07	2.190,14

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM AUDITÓRIO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.27	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.28	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	7,00	76,98	92,18	645,26
5.29	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	25,00	91,94	110,09	2.752,25
			TOTAL GERAL					**384.496,67**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**863,82**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	8,00	37,24	44,59	356,72
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	10,00	27,23	32,60	326,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**33.960,97**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	30,00	29,95	35,86	1.075,80
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	85,00	191,09	228,83	19.450,55
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	90,00	68,31	81,80	7.362,00
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	5,52	6,61	158,64
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,00	18,53	22,18	266,16
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	27,22	32,59	586,62
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	12,74	15,25	213,50
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	8,02	9,60	96,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	4,00	7,04	8,43	33,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
3.16	CPU02491	Próprio	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.580,96	1.893,19	1.893,19
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**8.966,34**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	32,00	30,00	35,92	1.149,44
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	256,00	22,38	26,80	6.860,80
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	30,00	26,62	31,87	956,10
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**306.048,12**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.1	CPU02470	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300 BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	UN	1,00	31.563,41	37.797,18	37.797,18

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.2	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.3	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	1,00	4.255,20	5.095,60	5.095,60
5.4	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	9,00	1.447,70	1.733,62	15.602,58
5.5	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	6,00	10.904,99	13.058,72	78.352,32

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.6	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	42,00	21,47	25,71	1.079,82
5.7	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	42,00	21,92	26,24	1.102,08
5.8	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	42,00	27,92	33,43	1.404,06
5.9	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	140,00	14,47	17,32	2.424,80
5.10	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	90,00	12,63	15,12	1.360,80
5.11	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	6,00	6.169,47	7.387,94	44.327,64

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.12	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	8,00	1.400,62	1.677,24	13.417,92
5.13	CPU02490	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	UN	4,00	255,39	305,82	1.223,28
5.14	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.15	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08
5.16	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.17	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	3,00	914,47	1.095,07	3.285,21
5.18	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	21,00	76,98	92,18	1.935,78

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL DO JÚRI**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.19	CPU02518	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	M	120,00	91,94	110,09	13.210,80
					TOTAL GERAL			**353.036,07**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM TRIBUNAL MILITAR
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**181,10**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**25.340,28**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	40,00	29,95	35,86	1.434,40
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	56,00	191,09	228,83	12.814,48
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	56,00	68,31	81,80	4.580,80
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,52	6,61	132,20
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,00	18,53	22,18	665,40
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	27,22	32,59	651,80
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	12,74	15,25	213,50
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	8,02	9,60	96,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	4,00	7,04	8,43	33,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM TRIBUNAL MILITAR
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	***19,75%***
LS-H	***85,65%***
LS-M	***48,69%***
SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
3.16	CPU02491	Próprio	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.580,96	1.893,19	1.893,19
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**4.642,52**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	16,00	30,00	35,92	574,72
4.2	97.064,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	128,00	22,38	26,80	3.430,40
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	20,00	26,62	31,87	637,40
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**191.054,42**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.2	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	5,00	4.255,20	5.095,60	25.478,00
5.3	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	1,00	1.447,70	1.733,62	1.733,62

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL MILITAR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.4	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	2,00	10.904,99	13.058,72	26.117,44
5.5	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	14,00	21,47	25,71	359,94
5.6	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	14,00	21,92	26,24	367,36
5.7	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	14,00	27,92	33,43	468,02
5.8	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	80,00	14,47	17,32	1.385,60
5.9	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	40,00	12,63	15,12	604,80

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL MILITAR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.10	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	4,00	6.169,47	7.387,94	29.551,76
5.11	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	6,00	1.400,62	1.677,24	10.063,44
5.12	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.13	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM TRIBUNAL MILITAR**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.14	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.15	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.16	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.17	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	7,00	76,98	92,18	645,26
					TOTAL GERAL			**224.415,14**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM PLENARINHO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**3.196,82**
1.1	CPU01863	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	121,35	145,31	3.196,82
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**181,10**
2.1	CPU02495	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	UN	0,00	37,24	44,59	0,00
2.2	CPU02496	Próprio	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	UN	0,00	27,23	32,60	0,00
2.3	CPU00321-A	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	10,00	4,03	4,82	48,20
2.4	CPU01331-A	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	UN	10,00	11,10	13,29	132,90
3			**INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA**					**22.496,64**
3.1	CPU01187	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	64,04	76,68	0,00
3.2	CPU02013	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	34,96	41,86	0,00
3.3	CPU00554	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	61,40	73,52	0,00
3.4	CPU00359	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	18,62	22,29	0,00
3.5	CPU02016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5,19	6,21	0,00
3.6	CPU00926	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	M	30,00	29,95	35,86	1.075,80
3.7	CPU02334	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	M	48,00	191,09	228,83	10.983,84
3.8	CPU02335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	M	48,00	68,31	81,80	3.926,40
3.9	CPU00111	Próprio	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,52	6,61	132,20
3.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,00	18,53	22,18	665,40
3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	27,22	32,59	651,80
3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	12,74	15,25	213,50
3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	8,02	9,60	96,00
3.14	CPU00964	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 - MACHO	UN	4,00	7,04	8,43	33,72

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
AMBIENTE : FÓRUM PLENARINHO
DATA : MARÇO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

BDI	
BDI (dif.)	*19,75%*
LS-H	*85,65%*
LS-M	*48,69%*
SINAPI	fev-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
3.15	CPU00174	Próprio	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.358,91	2.824,79	2.824,79
3.16	CPU02491	Próprio	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.580,96	1.893,19	1.893,19
4			**SERVIÇOS PERMANENTES**					**4.642,52**
4.1	CPU00007	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMÊS	16,00	30,00	35,92	574,72
4.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	128,00	22,38	26,80	3.430,40
4.3	CPU00530	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	20,00	26,62	31,87	637,40
5			**EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**190.528,54**
5.1	CPU02471	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	UN	1,00	3.411,62	4.085,41	4.085,41
5.2	CPU02472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	UN	5,00	4.255,20	5.095,60	25.478,00
5.3	CPU02473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	UN	1,00	1.447,70	1.733,62	1.733,62

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM PLENARINHO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.4	CPU02475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	UN	2,00	10.904,99	13.058,72	26.117,44
5.5	CPU02477	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	21,47	25,71	257,10
5.6	CPU02478	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	21,92	26,24	262,40
5.7	CPU02479	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	UN	10,00	27,92	33,43	334,30
5.8	CPU02514	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	M	80,00	14,47	17,32	1.385,60
5.9	CPU02481	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	M	40,00	12,63	15,12	604,80

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM PLENARINHO**		
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI**	
PRAZO:	**30 DIAS**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-H**	***85,65%***
		LS-M	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.10	CPU02482	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2”), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	UN	4,00	6.169,47	7.387,94	29.551,76
5.11	CPU02483	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75”, POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261 ou similar.	UN	6,00	1.400,62	1.677,24	10.063,44
5.12	CPU02492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	UN	1,00	54.974,31	65.831,73	65.831,73
5.13	CPU02493	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	8.655,60	10.365,08	10.365,08

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**		
AMBIENTE :	**FÓRUM PLENARINHO**	**BDI**	
DATA :	**MARÇO DE 2025**	**BDI (dif.)**	***19,75%***
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-H**	***85,65%***
ENCARGOS SOCIAIS:	**DESONERADO**	**LS-M**	***48,69%***
		SINAPI	**fev-25**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PRECIFICAÇAO (R$)		
						UNIT	UNIT.+BDI	TOTAL
5.14	CPU02494	Próprio	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	UN	1,00	3.462,24	4.146,03	4.146,03
5.15	CPU02515	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	UN	1,00	914,47	1.095,07	1.095,07
5.16	CPU02516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	UN	1,00	7.311,79	8.755,86	8.755,86
5.17	CPU02517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	UN	5,00	76,98	92,18	460,90
					TOTAL GERAL			**221.045,62**

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT
LOCAL : 0
DATA: MAIO DE 2025
PRAZO: 30 DIAS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	%	À EXECUTAR							
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%
	Valor Do Mês	#REF!	#REF!	0,00	#REF!	0,00	#REF!	0,00	#REF!	0,00	#REF!
	Valor Acumulado			0,00	#REF!	0,00	#REF!	0,00	#REF!	0,00	#REF!

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU01863	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	121,35	121,35
CPU01981	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,11	4,11
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
INS01113	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,95	114,95
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS => 119,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,06
		Valor do BDI => 23,96			Valor com BDI =>	145,31

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02495	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,24	37,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8250000	21,10	17,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7840000	25,31	19,84
		MO sem LS => 27,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,17
		Valor do BDI => 7,35			Valor com BDI =>	44,59

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02496	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,23	27,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	25,31	14,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	21,10	12,38
		MO sem LS => 19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89
		Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	32,60

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00321-A	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,03	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0916700	24,36	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0916700	19,65	1,80
		MO sem LS => 2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
		Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,82

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU01331-A	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	11,10	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	19,65	5,31
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	21,42	5,79
		MO sem LS => 8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
		Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	13,29

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU01187	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	64,04	64,04
CPU00359	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,62	18,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0630000	25,31	1,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0630000	21,10	1,32
CPU00356	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3330000	9,05	3,01
INS00094	TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA OU LISA TIPO "C" 50X50X3000 MM	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
INS00034	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA OU LISA TIPO "C" 50X50X3000MM	Material	M	0,9910000	34,19	33,88
		MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
		Valor do BDI => 12,64			Valor com BDI =>	76,68

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02013	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	34,96	34,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,10	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,31	5,06
INS01226	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	25,68	25,68
		MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

		Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	41,86

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00554	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,40	61,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,10	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,31	5,06
INS00460	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	52,12	52,12
		MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
		Valor do BDI => 12,12			Valor com BDI =>	73,52

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00359	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,62	18,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	24,28	3,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	20,14	0,46
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,14	1,46
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	14,06	4,11
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	1,27	1,69
		MO sem LS => 3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
		Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	22,29

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,19	5,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	21,10	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,31	1,51
INS01229	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	Equipamento	UN	1,0000000	2,42	2,42
		MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	6,21

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00926	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,95	29,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,31	6,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,10	10,55
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	13,08	13,08
		MO sem LS => 12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18
		Valor do BDI => 5,91			Valor com BDI =>	35,86

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	191,09	191,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,31	7,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,10	6,33
INS01427	CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência Dutotec)	Material	M	1,0000000	177,17	177,17
		MO sem LS => 10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
		Valor do BDI => 37,74			Valor com BDI =>	228,83

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	68,31	68,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,10	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,31	2,02
INS01428	TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm	Material	M	1,0000000	64,61	64,61
		MO sem LS => 2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI => 13,49			Valor com BDI =>	81,80

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00111	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,52	5,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,10	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	25,31	0,63

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

INS00051	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE	Material		UN	1,0000000	3,84	3,84
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
		Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,61

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00174	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.358,91	2.358,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	21,10	42,20
INS00115	RÉGUA CAIXA RACK 19" DE TOMADAS FRONTAIS 8X2P+T - 20A	Material		UN	1,0000000	104,50	104,50
INS00248	KIT VENTILAÇÃO COM 2 MICRO VENTILADORES	Material		UN	1,0000000	330,57	330,57
INS00397	BANDEJA DUPLA FIX. 19 POL X 1U X 700MM	Material		UN	1,0000000	163,64	163,64
INS00398	PORCA GAIOLA 5MM (METÁLICA) + PARAFUSO	Material		UN	100,0000000	1,17	117,00
INS00109	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO	Material		UN	1,0000000	1.550,38	1.550,38
		MO sem LS =>	67,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,78
		Valor do BDI =>	465,88			Valor com BDI =>	2.824,79

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02491	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	1.580,96	1.580,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	25,31	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	21,10	2,11
INS01525	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428	Material		UN	1,0000000	1.576,32	1.576,32
		MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
		Valor do BDI =>	312,23			Valor com BDI =>	1.893,19

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00007	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MXMÊS	1,0000000	30,00	30,00
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento		MXMES	1,0000000	30,00	30,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	35,92

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00530	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	26,62	26,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4400000	23,97	10,54
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5300000	20,53	10,88
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material		m²	1,1000000	2,87	3,15
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0600000	11,58	0,69
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0100000	19,95	0,19
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	5,87	1,17
		MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
		Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	31,87

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

CPU02470	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, INCLUINDO AS CONFIGURAÇÕES DE PRÉ-AMPLIFICAÇÃO E FADER, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO @ 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU. IMPEDÂNCIA DE SAÍDA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	31.563,41	31.563,41
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	22,29	267,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	25,31	75,93
INS01504	MESA DIGITAL BEHRINGER X32	Material		UN	1,0000000	31.220,00	31.220,00
		MO sem LS =>	249,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,51
		Valor do BDI =>	6.233,77			Valor com BDI =>	37.797,18

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02471	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.411,62	3.411,62
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	20,46	81,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	22,29	89,16
INS01505	PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2	Material		UN	1,0000000	3.190,00	3.190,00
		MO sem LS =>	159,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,50
		Valor do BDI =>	673,79			Valor com BDI =>	4.085,41

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02472	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	4.255,20	4.255,20
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	22,29	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,31	5,06
INS01506	MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C	Material		UN	1,0000000	4.239,00	4.239,00
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
		Valor do BDI =>	840,40			Valor com BDI =>	5.095,60

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

CPU02473	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.447,70	1.447,70
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	22,29	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,31	5,06
INS01507	MICROFONE CONDENSADOR GOOSENECK SHURE - CVG18-BC	Material		UN	1,0000000	1.431,50	1.431,50
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
		Valor do BDI =>	285,92			Valor com BDI =>	1.733,62

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR, PADRÃO POLAR: OMNI-DIRECIONAL, ELEMENTO: VOLTAR ELETRETO-CONDENSADOR, RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA: 20 HZ, 20 KHZ, IMPEDÂNCIA: 250 30% (A 1.000 HZ), SENSIBILIDADE: -63 DB + 3 DB (0 DB = 1 V / MICROBAR 1.000 HZ INDICADO POR UM CIRCUITO ABERTO), TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: ALIMENTAÇÃO FANTASMA 9V-52VDC. REF.: MICROFONE DBX RTA M SOUNDCRAFT ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	565,70	565,70
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	22,29	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,31	5,06
INS01508	MICROFONE DBX RTA M	Material		UN	1,0000000	549,50	549,50
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
		Valor do BDI =>	111,72			Valor com BDI =>	677,42

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02475	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, DESTINATÁRIO: TIPO: MONTAGEM EM RACK, TAMPO DA MESA MONTÁVEL EM RACK: SIM, ESPAÇOS DE RACK: MEIA CREMALHEIRA, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	10.904,99	10.904,99
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	22,29	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,31	5,06
INS01509	MICROFONE SEM FIO SHURE SLXD24-SM58	Material		UN	1,0000000	10.888,79	10.888,79
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
		Valor do BDI =>	2.153,73			Valor com BDI =>	13.058,72

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02476	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	14,14	14,14
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	20,46	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	25,31	3,29
INS01510	MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG	Material		M	1,0000000	8,20	8,20
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	16,93

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02477	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	21,47	21,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2560000	25,31	6,47
INS01511	PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA SA2X	Material		UN	1,0000000	15,00	15,00
		MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	25,71

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02478	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	21,92	21,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2560000	25,31	6,47
INS01512	PLUG LATÃO NIQUELADO E JATEADO P10 STEREO AS-2X	Material		UN	1,0000000	15,45	15,45
		MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	26,24

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02479	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	27,92	27,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2560000	25,31	6,47
INS01513	PLUG P2 STEREO SAS-OP01	Material		UN	1,0000000	21,45	21,45
		MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	33,43

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02514	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	14,47	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	25,31	3,29
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	20,46	2,65
INS01536	CABO CRISTAL 2X2.50MM	Material		M	1,0000000	8,53	8,53
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	17,32

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02481	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CANAIS: COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	12,63	12,63
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	20,46	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	25,31	3,29
INS01515	CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030mm OU 2x22AWG	Material		M	1,0000000	6,69	6,69
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	15,12

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02482	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	6.169,47	6.169,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	20,46	30,69
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	22,29	89,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62
INS01516	CAIXA DE SOM JBL 100LA-1	Material		UN	1,0000000	5.999,00	5.999,00
		MO sem LS =>	123,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,70
		Valor do BDI =>	1.218,47			Valor com BDI =>	7.387,94

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

CPU02483	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.400,62	1.400,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	20,46	81,84
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	22,29	89,16
INS01517	CAIXA DE SOM PEQUENAS JBL C621	Material		UN	1,0000000	1.179,00	1.179,00
		MO sem LS =>	159,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,50
		Valor do BDI =>	276,62			Valor com BDI =>	1.677,24

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02484	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	8.600,03	8.600,03
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1690000	20,46	23,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,31	25,31
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,29	44,58
INS01518	MIC SEM FIO AURICULAR EW-D ME3 SET R4-9	Material		UN	1,0000000	8.506,23	8.506,23
		MO sem LS =>	67,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,85
		Valor do BDI =>	1.698,50			Valor com BDI =>	10.298,53

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02485	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	8.405,52	8.405,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,31	25,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1690000	20,46	23,91
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,29	44,58
INS01519	TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58	Material		UN	1,0000000	8.311,72	8.311,72
		MO sem LS =>	67,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,85
		Valor do BDI =>	1.660,09			Valor com BDI =>	10.065,61

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

CPU02486	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO SEM FIO, FAIXA DE OPERADORA DE RF: 488 - 512 MHZ, FREQUÊNCIAS COMPATÍVEIS POR BANDA ATÉ 15, LARGURA DE BANDA DE AJUSTE: MÁXIMO DE 24 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 90 M (300 PÉS), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 38 HZ–15 KHZ, A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 90 DB (TÍPICO), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ <0,5% (TÍPICO), REJEIÇÃO ESPÚRIA: REF. 12DB SINAD: >80 DB (TÍPICO), LATÊNCIA: <0,7 MS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, TOM PILOTO MPX: 19 KHZ (±1 HZ), MODULAÇÃO: FM*, MPX ESTÉREO *REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -18°C A +63°C, P3T: POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 10, 20, 30 MW, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE RF: 50 OHMS (TÍPICO), REQUISITO DE ENERGIA: 12-15V DC, 260 MA MÁXIMO, ENTRADA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR 6,35 MM (1/4") TRS, IMPEDÂNCIA: 40 K OHMS (REAL), NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL: COMUTÁVEL: +4 DBU, –10 DBV, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +4 DBU+22 DBU -10 DBV +12,2 DBU, PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA: ATÉ 60 V CC, SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR: 35 MM (1/4") TRS, P3R: SENSIBILIDADE DE RF ATIVA EM 20 DB SINAD: 2,2µV, REJEIÇÃO DE IMAGEM: >90 DB, REJEIÇÃO DE CANAL ADJACENTE: >60 DB, ATENUAÇÃO DE INTERMODULAÇÃO: >50 DB, BLOQUEIO: >60 DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1KHZ @ <1% DE DISTORÇÃO, POTÊNCIA DE PICO, @32OHMS 40 MW + 40 MW, IMPEDÂNCIA DE CARGA MÍNIMA: 4 OHMS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO: ESTÉREO DE 3,5 MM (1/8?), IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: <2,5 OHMS. REF.: PONTO ELETRÔNICO SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.592,39	9.592,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,31	5,06
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	22,29	1,33
INS01520	PONTO ELETRÔNICO SISTEMA SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300	Material	UN	1,0000000	9.586,00	9.586,00
		MO sem LS => 4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
		Valor do BDI => 1.894,49			Valor com BDI =>	11.486,88

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.200,16	4.200,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,31	50,62
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,46	61,38
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,29	89,16
INS01521	CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10	Material	UN	1,0000000	3.999,00	3.999,00
		MO sem LS => 145,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,18
		Valor do BDI => 829,53			Valor com BDI =>	5.029,69

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM, PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA DE ALUMÍNIO, MATERIAL: ALUMÍNIO, PLÁSTICO, ALTURA: 1100 - 1800 MM, AJUSTE DE ALTURA: QUICK LOCK SYSTEM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	176,09	176,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,46	4,09
INS01522	PEDESTAL DE CAIXA DE SOM	Material	UN	1,0000000	172,00	172,00
		MO sem LS => 2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI => 34,77			Valor com BDI =>	210,86

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02489	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, ACO E ABS, COR: PRETO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	133,09	133,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,46	4,09
INS01523	PEDESTAL DE MICROFONE	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
		MO sem LS => 2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI => 26,28			Valor com BDI =>	159,37

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

CPU02490	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	255,39	255,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,31	5,06
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0600000	22,29	1,33
INS01524	FONE KZ ZSN PRO 2	Material		UN	1,0000000	249,00	249,00
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
		Valor do BDI =>	50,43			Valor com BDI =>	305,82

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02492	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	54.974,31	54.974,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1690000	20,46	23,91
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,29	44,58
INS01526	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CROWN I TECH 4 x 3500HD	Material		UN	1,0000000	54.905,82	54.905,82
		MO sem LS =>	48,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80
		Valor do BDI =>	10.857,42			Valor com BDI =>	65.831,73

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02493	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	8.655,60	8.655,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,0000000	25,31	1.012,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,0000000	20,46	818,40
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,0000000	22,29	891,60
CPU01863	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	40,0000000	121,35	4.854,00
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,0000000	26,98	1.079,20
		MO sem LS =>	7.722,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.722,40
		Valor do BDI =>	1.709,48			Valor com BDI =>	10.365,08

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02494	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.462,24	3.462,24
CPU01863	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	121,35	1.941,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	25,31	404,96
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	26,98	431,68
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	22,29	356,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	20,46	327,36
		MO sem LS =>	3.088,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.088,96
		Valor do BDI =>	683,79			Valor com BDI =>	4.146,03

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	914,47	914,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	20,46	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4880000	25,31	37,66

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT	BDI	0,00%
LOCAL:	0	BDI (dif.)	19,75%
DATA:	MAIO DE 2025	LS-H	85,65%
PRAZO:	30 DIAS	LS-M	48,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

INS01537	MEDUSA 12 VIAS	Material		UN	1,0000000	874,16	874,16
		MO sem LS =>	30,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,20
		Valor do BDI =>	180,60			Valor com BDI =>	1.095,07

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	7.311,79	7.311,79
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	22,29	178,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62
INS01538	MESA 24 CANAIS	Material		UN	1,0000000	7.082,85	7.082,85
		MO sem LS =>	166,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,34
		Valor do BDI =>	1.444,07			Valor com BDI =>	8.755,86

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02517	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	76,98	76,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2560000	25,31	6,47
INS01539	PLUG XLR PAINEL	Material		UN	1,0000000	70,51	70,51
		MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	92,18

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU02518	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	91,94	91,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	25,31	3,29
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	20,46	2,65
INS01540	MULTICABO 12 VIAS	Material		M	1,0000000	86,00	86,00
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	110,09

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU01981	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	4,11	4,11
INS01113	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0357800	114,95	4,11
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,92

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU00356	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9,05	9,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1260000	21,10	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1260000	25,31	3,18
INS00002	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	Material		UN	1,0000000	3,22	3,22
		MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	10,83

Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: OITO FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 20° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 89 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 100W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO); (MODO MÚSICA) 111 DB AVE CONT. (117 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55, POR IEC529. REF.: JBL 50LA-1 ou similar.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	20,46	30,69
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	22,29	89,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,31	50,62

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**	**BDI**	**0,00%**
LOCAL:	**0**	**BDI (dif.)**	**19,75%**
DATA:	**MAIO DE 2025**	**LS-H**	**85,65%**
PRAZO:	**30 DIAS**	**LS-M**	**48,69%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

INS01541	CAIXA DE SOM JBL 50LA-1	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MAPA DE COTAÇÕES DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UN.	P. UNIT. (R$)	MEDIANA PREÇOS (R$)
INS00002	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	SBC - 37484				mar/25	UN	3,22	**R$ 3,22**
INS00034	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA OU LISA TIPO "C" 50X50X3000MM	SBC - 77783				mar/25	M	34,19	**R$ 34,19**
INS00051	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE	SBC - 5640				mar/25	UN	3,84	**R$ 3,84**
INS00094	TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA OU LISA TIPO "C" 50X50X3000 MM	SBC - 00785				mar/25	M	5,62	**R$ 5,62**
INS00109	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO					mai/25	UN	1.550,38	**R$ 1.550,38**
						mai/25		1.419,41	
						mai/25		2.121,90	
INS00115	RÉGUA CAIXA RACK 19" DE TOMADAS FRONTAIS 8X2P+T - 20A	Unicaserv				mar/25	UN	102,89	**R$ 104,50**
		Precisashop				mar/25		127,00	
		Eletrônica Castro				mar/25		104,50	
INS00248	KIT VENTILAÇÃO COM 2 MICRO VENTILADORES	JS Eletrônica				mai/25	UN	328,58	**R$ 330,57**
		Central Cabos				mai/25		347,70	
		Solução Cabos				mai/25		330,57	
INS00397	BANDEJA DUPLA FIX. 19 POL X 1U X 700MM	GW wireless				mai/25	UN	182,00	**R$ 163,64**
		HD Store				mai/25		145,27	
INS00398	PORCA GAIOLA 5MM (METÁLICA) + PARAFUSO	Central Cabos				mar/25	UN	0,90	**R$ 1,17**
		Precisashop				mar/25		1,22	
		Oficina dos Bits				mar/25		1,17	
INS00460	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM, COM TAMPA	Plenobras				jan/25	UN	30,22	**R$ 52,12**
		Luxtil Materiais Elétricos				jan/25		52,12	
		Ferreira Costa				jan/25		54,72	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MAPA DE COTAÇÕES DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UN.	P. UNIT. (R$)	MEDIANA PREÇOS (R$)
INS01113	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA)	SINAPI - 2707				jan/25	H	114,95	**R$ 114,95**
INS01226	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SBC - 3141				mar/25	UN	25,68	**R$ 25,68**
INS01229	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)						UN	2,42	**R$ 2,42**
INS01427	CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência Dutotec)						UN	177,17	**R$ 177,17**
INS01428	TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm						UN	64,61	**R$ 64,61**
INS01504	MESA DIGITAL BEHRINGER X32	MEGADISCONILDO				mar/25	UN	38.699,00	**R$ 31.220,00**
		X5MUSIC				mar/25		31.220,00	
		MUSICA CENTER				mar/25		29.201,09	
INS01505	PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2	MEGADISCONILDO				mar/25	UN	3.190,00	**R$ 3.190,00**
		X5MUSIC				mar/25		3.000,00	
		NINJA SOM				mar/25		3.388,00	
INS01506	MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C	NINJA SOM				mar/25	UN	3.898,00	**R$ 4.239,00**
		HARMONIA MUSICAL				mar/25		4.580,00	
INS01507	MICROFONE CONDENSADOR GOOSENECK SHURE - CVG18-BC (PÚLPITOS)	NINJA SOM				mar/25	UN	1.398,00	**R$ 1.431,50**
		MUSICA CENTER				mar/25		1.465,00	
INS01508	MICROFONE DBX RTA M	HARMONIA MUSICAL				mar/25	UN	560,00	**R$ 549,50**
		MUSICA CENTER				mar/25		539,00	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MAPA DE COTAÇÕES DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UN.	P. UNIT. (R$)	MEDIANA PREÇOS (R$)
INS01509	MICROFONE SEM FIO SHURE SLXD24-SM58	MUSIAUDIO				mar/25	UN	12.908,58	
		MUSICA CENTER				mar/25		8.869,00	**R$ 10.888,79**
INS01510	MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG	NINJA SOM				mar/25	M	8,40	
		X5MUSIC				mar/25		8,00	**R$ 8,20**
INS01511	PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA SA2X	NINJA SOM				mar/25	UN	15,00	
		SERENATA				mar/25		17,00	**R$ 15,00**
		SOM E LUZ				mar/25		13,50	
INS01512	PLUG LATÃO NIQUELADO E JATEADO P10 STEREO AS-2X	NINJA SOM				mar/25	UN	14,00	
		SOM E LUZ				mar/25		16,90	**R$ 15,45**
INS01513	PLUG P2 STEREO SAS-OP01	NINJA SOM				mar/25	UN	24,00	
		SOM E LUZ				mar/25		18,90	**R$ 21,45**
INS01515	CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030mm OU 2x22AWG	NINJA SOM				mar/25	M	6,69	
									R$ 6,69
INS01516	CAIXA DE SOM JBL 100LA-1	MUSICA CENTER				mar/25	UN	5.999,00	
									R$ 5.999,00
INS01517	CAIXA DE SOM PEQUENAS JBL C621	MUSICA CENTER				mar/25	UN	1.159,00	
		NINJA SOM				mar/25		1.199,00	**R$ 1.179,00**
INS01518	MIC SEM FIO AURICULAR EW-D ME3 SET R4-9	X5 MUSIC				mar/25	UN	8.000,00	
		QUANTA PRO				mar/25		9.012,45	**R$ 8.506,23**

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MAPA DE COTAÇÕES DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UN.	P. UNIT. (R$)	MEDIANA PREÇOS (R$)
INS01519	TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58	MUSIAUDIO				mar/25	UN	9.723,44	**R$ 8.311,72**
		QUANTA PRO				mar/25		6.900,00	
INS01520	PONTOS ELETRÔNICOS SISTEMA SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300	NINJA SOM				mar/25	UN	9.599,00	**R$ 9.586,00**
		QUANTA PRO				mar/25		9.573,00	
INS01521	CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10	HARMONIA MUSICAL				mar/25	UN	3.999,00	**R$ 3.999,00**
		MEGA DISCONILDO				mar/25		4.590,00	
		SERENATA				mar/25		3.999,00	
INS01522	PEDESTAL DE CAIXA DE SOM	SERENATA				mar/25	UN	172,00	**R$ 172,00**
INS01523	PEDESTAL DE MICROFONE	SERENATA				mar/25	UN	129,00	**R$ 129,00**
INS01524	FONE KZ ZSN PRO 2	KZ FONES BRASIL				mar/25	UN	199,00	**R$ 249,00**
		KZ MUSIC				mar/25		299,00	
INS01525	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428	TNT Distribuidora				mar/25	UN	1.376,99	**R$ 1.576,32**
		Four Serv				mar/25		1.775,65	
INS01526	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CROWN I TECH 4 x 3500HD	TNT Distribuidora				mar/25	UN	54.905,82	**R$ 54.905,82**
INS01536	CABO CRISTAL 2X2.50MM	BRUG				mai/25	UN	15,84	**R$ 8,53**
		SANTIL				mai/25		8,53	
		NINJA SOM				mai/25		5,41	
INS01537	MEDUSA 12 VIAS	RCK ÁUDIO				mai/25	UN	1.730,00	**R$ 874,16**
		CIRILO CABOS				mai/25		628,00	
		AQUARIUS				mai/25		874,16	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MAPA DE COTAÇÕES DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UN.	P. UNIT. (R$)	MEDIANA PREÇOS (R$)
INS01538	MESA 24 CANAIS	MEGA DISCONILDO				mai/25	UN	7.333,75	
		PRO SOUND				mai/25		7.082,85	**R$ 7.082,85**
		NINJA SOM				mai/25		6.641,51	
INS01539	PLUG XLR PAINEL	AMERICAN				mai/25	UN	41,86	
		NINJA SOM				mai/25		89,30	**R$ 70,51**
		FUJI SOM				mai/25		70,51	
INS01540	MULTICABO 12 VIAS	SERENATA				mai/25	M	67,81	
		RS REPRESENTAÇÕES				mai/25		86,00	**R$ 86,00**
		NINJA SOM				mai/25		112,55	
INS01541	CAIXA DE SOM JBL 50LA-1	JBL				mai/25	UN	4.999,00	
		HARMAN				mai/25		3.497,70	**R$ 4.999,00**
		MUSITECH				mai/25		4.999,00	

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E REFERÊNCIAS

1	CPU00007	**Descrição:**	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	**Referência**
		Tipo:	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI 95135
		Unidade:	MXMÊS	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	21/05/2019	
2	CPU00111	**Descrição:**	UNIDUT CONICO - 3/4", PARA INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SEDOP 171415
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	24/05/2019	
3	CPU00174	**Descrição:**	RACK 24U 19" PORTA FRONTAL EMBUTIDA, PROFUNDIDADE 770 MM, COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHO E CHAVE DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68415
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	27/05/2019	
4	CPU00321-A	**Descrição:**	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	**Referência**
		Tipo:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SETOP ED-48460
		Unidade:	M2	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	21/03/2025	
5	CPU00356	**Descrição:**	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SINAPI 02.INEL.ELCA.008/01
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	08/07/2019	
6	CPU00359	**Descrição:**	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SINAPI 96562
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	08/07/2019	
7	CPU00530	**Descrição:**	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	**Referência**
		Tipo:	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI 85424
		Unidade:	M2	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	21/09/2020	
8	CPU00554	**Descrição:**	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ELETROCALHA 50X50 MM	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	AGETOP 71111
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	10/12/2020	
9	CPU00926	**Descrição:**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBE	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CPOS 38.15.010
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	05/02/2021	
10	CPU01187	**Descrição:**	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA ZINCADA, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSO TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SINAPI 02.INEL.ELCA.001/01
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	18/10/2021	

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E REFERÊNCIAS

11	CPU01331-A	**Descrição:**	INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, EXCLUSIVE ESTRUTURA E FORRO	**Referência**
		Tipo:	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI 96115
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	03/11/2022	
12	CPU01863	**Descrição:**	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Referência**
		Tipo:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SINAPI 91677
		Unidade:	H	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	10/01/2024	
13	CPU01981	**Descrição:**	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	**Referência**
		Tipo:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SINAPI 95407
		Unidade:	H	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	18/01/2024	
14	CPU02013	**Descrição:**	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 8686
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	30/01/2024	
15	CPU02016	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	30/01/2024	
16	CPU02334	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
17	CPU02335	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

18	**CPU02470**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL MOTORIZADA, 32 CANAIS DE ENTRADA, 8 CANAIS AUX, 8 CANAIS DE RETORNO FX, EFEITOS DO MOTOR 8 X VERDADEIRO STEREO 16 X MONO, CENA MEMÓRIA ARQUIVO 100 CENAS DE RECALL, INCLUINDO AS CONFIGURAÇÕES DE PRÉ-AMPLIFICAÇÃO E FADER, BIT DEPTH 40-BIT DE PONTO FLUTUANTE, CONVERSORES DE ÁUDIO 24-BIT@44.1 / 48 KHZ, 114 DB GAMA DINÂMICA, I / O DELAY 0,8 MS, A ENTRADA PARA A SAÍDA DO CONSOLE LATÊNCIA, 1,1 MS, STAGEBOX EM -> CONSOLA -> STAGEBOX A LATÊNCIA DE REDE, CONECTORES: MIC PREAMPS 32 X ENTRADAS XLR, PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE PROGRAMÁVEIS, TALKBACK ENTRADA MIC 1 X XLR, RCA 2 X ENTRADA (1 X L / R), 2 X SAÍDA (1 X L / R), SAÍDAS DE LINHA 16 X XLR, MONITORAR SAÍDAS 2 XLR, 2 X 1/4 "TRS EQUILIBRADA, AS ENTRADAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, SAÍDAS AUX 6 X 1/4 "TRS BALANCEADOS, HEADPHONE SAÍDAS 2 X 1/4 "TRS ESTÉREO, AES / EBU SAÍDA DE ÁUDIO 1 X XLR DIGITAIS, AES50 PORTAS 2 X SUPERMAC, EXPANSÃO DO PORTO UM CARTÃO X 32 CANAIS I / O, VÁRIOS PADRÕES DISPONÍVEIS, P-16 CONECTOR 1 X ULTRANET (SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA), MIDI IN / OUT 1 X MIDI IN, 1 X MIDI OUT, PORTAS USB 1 X USB TIPO A - ÁUDIO E DADOS DE EXPORTAÇÃO / IMPORTAÇÃO, 1 X USB TIPO B - PARA CONTROLE REMOTO, ETHERNET CONNECTOR 1 X RJ45 - PARA CONTROLE REMOTO, ENTRADAS DE MICROFONE, ESTILISTA MIDAS, THD + NOISE <0,006% A-WEIGHTED (20 DB, 0 DBU OUT), IMPEDÂNCIAS DE ENTRADA 5KO DESEQUILIBRADAS 10K EQUILIBRADAS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA +23 DBU SEM CORTE, PHANTOM POWER +48 V, SELECIONÁVEL POR CANAL, RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE -128 DBU (ENTRADA EM CURTO), CMRR > 70 DB A 20 DB (TÍPICO) > 80 DB @ 40 DB DE GANHO ATUAÇÃO, FAIXA DE FREQÜÊNCIA 10 HZ A 22 KHZ A TAXA DE AMOSTRAGEM DE 48 KHZ, 0 DB A -1 DB, DYNAMIC RANGE ANALÓGICO: 106 DB, TÍPICO, A / D: 109 DB, TÍPICO, D / A: 108 DB, CROSS TALK 100 DB REJEIÇÃO @ 1 KHZ, OS CANAIS ADJACENTES, NÍVEL DE SAÍDA XLR: +4 DBU, NOMINAL +21 DBU, MÁXIMO, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 75º, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 1/4 "TRS: 40KO EQUILIBRADO, 20KO DESEQUILIBRADA, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA 1/4 "TRS: +16 DBU, SEM CORTAR, NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL 1/4 "TRS: +4 DBU, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 1/4 "TRS: 300O BALANCEADA, 150O DESEQUILIBRADA, NÍVEL DE SAÍDA DE FONE DE OUVIDO 25 DBM (ESTÉREO), HEADPHONE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 40O, RUÍDO RESIDUAL: -87 DBU A-WEIGHTED, EXIBIR TELAS TELA PRINCIPAL: 7 ", 800 X 480, 262K CORES TFT, LCD CANAL: 128 X 64, LCD COM BACKLIGHT DE COR RGB, MEDIÇÃO 24 SEGMENTO (-57 DB PARA O CLIPE), FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERRUPTOR DE MODO AUTORANGE: 100 A 240 (50/60 HZ). REF.: BEHRINGER X32 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
19	**CPU02334**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DUPLO C 73mm x 45mm (Referência DUTOTEC)	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
20	**CPU02335**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA STANDARD PLANA RANHURADA 73mm (Referência Dutotec)	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

21	**CPU02471**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO, INTERVALO DINÂMICO A/D: 112 DB PONDERAÇÃO A, 110 DB NÃO PONDERADO, INTERVALO DINÂMICO TIPO IV: 123 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, PONDERAÇÃO A, 22 KHZ BW; 121 DB COM MATERIAL TRANSIENTE, NÃO PONDERADO, 22 KHZ BW; 22 KHZ BW, COMPRIMENTO DO DELAY DE ENTRADA: 100 MS, DELAY DE ALINHAMENTO: 10 MS POR CANAL (60 MS TOTAL), TAXA DE AMOSTRA: 48 KHZ, INTERVALO DINÂMICO: >110 DB PONDERAÇÃO A, >107 DB NÃO PONDERADO, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) MAIS RUÍDO: 0.003% TÍPICO EM +4 DBU, 1 KHZ, GANHO DE ENTRADA 0 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB. DIAFONIA ENTRE CANAIS < -100 DB): < -110 DB, -120 DB TÍPICO (DE-ENTRADA-A-SAÍDA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 220 A 240 VAC 50/60 HZ, 100-120 VAC 50/60 HZ – EU, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: >50 KOHM, CONVERSOR A/D, SISTEMA DE CONVERSÃO: DBX TYPE IV™, CMRR: > 45 DB, POTÊNCIA DE PRÉ-AMPLIFICADOR DE MICROFONE CONTROLADO REMOTAMENTE: +15VDC (RTA), RUÍDO DE ENTRADA EQUIVALENTE (EIN) DO PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE: < -117 DB, 22 HZ A 22 KHZ, 150 OHM (RTA), CONECTORES DE SAÍDA: MACHO XLR, TIPO DE SAÍDA: BALANCEADO ELETRONICAMENTE/FILTRO RF, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 120 Ω, SAÍDA MÁX.: +20 DBU. REF.: PROCESSADOR DBX CRIVERACK PA2 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
22	**CPU02472**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, 45,7 CM, PRÉ-AMPLIFICADOR XLR INCLUÍDO CÁPSULA ANTI-CHOQUE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 17,000 HZ, ALTITUDE 180 OHMS REAIS, POTÊNCIA FANTASMA NECESSÁRIA: 11 A 52 VDC FANTASMA, 2,0 MA. REF.: MICROFONE GOOSENECK MICROFLEX 45,7CM SHURE MX418D/C ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
23	**CPU02473**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE, TIPO GOOSENECK, 18 POLEGADAS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70HZ - 16KHZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 180 OHMS, SENSIBILIDADE: A 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV), MÁXIMO SPL: 1 KHZ A 1% THD: 120 DB SPL, NÍVEL DE CORTE: PREAMPLIFICADOR SAÍDA 1 KHZ THD: -7 DBV, REQUISITO DE ENERGIA: 11 A 52 VDC, 2,0 MA, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: -18 A 57°C, AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO: -29 A 74°C. REF.: MICROFONE GOOSENECK 18" SHURE - CVG18-BC ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
24	**CPU02474**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR, PADRÃO POLAR: OMNI-DIRECIONAL, ELEMENTO: VOLTAR ELETRETO-CONDENSADOR, RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA: 20 HZ, 20 KHZ, IMPEDÂNCIA: 250 30% (A 1.000 HZ), SENSIBILIDADE: -63 DB + 3 DB (0 DB = 1 V / MICROBAR 1.000 HZ INDICADO POR UM CIRCUITO ABERTO), TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: ALIMENTAÇÃO FANTASMA 9V-52VDC. REF.: MICROFONE DBX RTA M SOUNDCRAFT ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

25	**CPU02475**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO, ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470-514 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 328 PÉS, LINHA DE VISÃO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ, MICROFONE INCLUÍDO: TRANSMISSOR SLXD2 COM CÁPSULA SM58, SELEÇÃO DE CANAL: AUTO MICROFONE, TIPO: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ, TRANSMISSOR FATOR DE FORMA: PORTÁTIL COM MIC CAPSULE, FAIXA DINÂMICA: 120DB (PONDERADO A), TIPO DE BATERIA: 2 X AA, SB902 LI-ION RECARREGÁVEL, VIDA ÚTIL DA BATERIA: 8 HORAS, DIMENSÕES: 6,9 "X 1,4", RECEPTOR TIPO DE ANTENA: DESTACÁVEL, DESTINATÁRIO: TIPO: MONTAGEM EM RACK, TAMPO DA MESA MONTÁVEL EM RACK: SIM, ESPAÇOS DE RACK: MEIA CREMALHEIRA, EXIBE: LCD SAÍDAS: 1 X XLR, 1 X 1/4 E / S DE DADOS: 1 X ETHERNET. REF.: MICROFONE SHURE SLXD24-SM58 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
26	**CPU02476**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 28 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 22,10 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: MULTICABO MULTSOUND 28 VIAS CAPA PRETA 28PX-24AWG DATALINK ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 11752
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
27	**CPU02477**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR LINHA 3 POLOS NIQUELADO FÊMEA, CONECTOR XLR TIPO FÊMEA, CAPA EXTERNA: ACABAMENTO E CONTATO NIQUELADO E BUCHA TRASEIRA DE METAL. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 61359
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

28	**CPU02478**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 ESTÉREO, COR: METÁLICO CROMADO, MATERIAL: LATÃO E ZINCO (NÍQUEL), FORMATO RETO 180°, ÁUDIO MONO E STEREO, OD DO CABO: 4 - 7 MILÍMETROS. REF.: SA2X SANTO ÂNGELO ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 61359
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
29	**CPU02479**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P2 ESTÉREO, FORMATO: "L"(ÂNGULO 90°); COR: PRETO E DOURADO; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: BANHADO A OURO; APLICAÇÃO: CABO DE ÁUDIO; CONEXÃO: P2 TRS (ESTÉREO). REF.: SAS-OP01 SANTO ÂNGELO ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 61359
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
30	**CPU02481**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MICROFONE PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, COR: PRETO, CONDUTOR: 100% COBRE ESTANHADO OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 22AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: POLIETILENO, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X0,30MM², DIÂMETRO DO CABO: 6,2MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC, BLINDAGEM: TRANÇADA COBRE ESTANHADO + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, FATOR DE PROTEÇÃO: 70% TRANÇADA E 100% FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. REF.: CABO MICROFONE SC-30 PRETO - 0,030MM OU 2X22AWG, SANTO ANGELO ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 11752
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
31	**CPU02482**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: DEZESSEIS FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 40° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 96 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), SENSIBILIDADE (2,83V EM 1 M) AMPLO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 93 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 200W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 121 DB AVE CONT. (127 PICO); (MODO MÚSICA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO), SPL MÁX.AMPLO (MODO FALA) 118 DB AVE CONT. (124 PICO); (MODO MÚSICA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55. REF.: JBL 100LA-1 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
32	**CPU02483**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AMBIENTAL COM 2 VIAS, ALTO-FALANTE DE 6" E TWEETER DE 0,75", POTÊNCIA: 50W RMS, PRESSÃO MÁXIMA (PICO): 110 DBSPL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 85HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 8 OHM. REF.: JBL C261.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
33	**CPU02484**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO AURICULAR, CONECTOR: JACK DE 3,5 MM, FREQUÊNCIA: 552, 607,8 MHZ, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 18.000 HZ, TIPO: CONDENSADOR CARDIOIDE, CONSUMO DE CORRENTE: 300 MA, FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 11 - 13 V, NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 18 DBU MÁX, FORÇA DE TRANSMISSÃO BLE: MÁX. 10 MW EIRP ME 3:, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50 A 18.000 HZ, NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 150 DB, EXTENSÃO DE CABO: APROX. 1,60 M, PADRÃO DE CAPTAÇÃO: CARDIOIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA (1KHZ): 1,6 MV/PA. REF.: MICROFONE AURICULAR SENNHEISER EW-D ME3 SET R4-9 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

34	**CPU02485**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO PARA INSTRUMENTOS MUSICAIS, RF ENTRADA: REJEIÇÃO ESPÚRIA: > 75 DB TÍPICA, TIPO DE CONECTOR: BNC, IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: –18 A +42 DB EM ETAPAS DE 1 DB, CONFIGURAÇÃO: 1/4 "(6,35 MM): BALANCEADO (DICA = ÁUDIO +, TOQUE = ÁUDIO -, MANGA = TERRA), XLR: BALANCEADO (1 = TERRA, 2 = ÁUDIO +, 3 = ÁUDIO -), IMPEDÂNCIA: 1/4 "(6,35 MM): 1,3 K OHMS (670 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (LINHA): 400 OHMS (200 OHMS DESEQUILIBRADO), XLR (MIC): 150 OHMS, SAÍDA EM ESCALA REAL: 1/4 "(6,35 MM): +15 DBV DIFERENCIALMENTE (+9 DBV ÚNICO), XLR (CONFIGURAÇÃO DE LINHA): +15 DBV, XLR (CONFIGURAÇÃO MIC): –15 DBV, INTERRUPTOR DE MICROFONE / LINHA: PAD DE 30 DB, PHANTOM: 1/4 "(6,35 MM): SIM, PROTEÇÃO DE ENERGIA: XLR: SIM. INTERFACE DE REDE: ETHERNET DE PORTA ÚNICA 10/100 MBPS, CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO: DHCP OU ENDEREÇO IP MANUAL, COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO: 100 M (328 PÉS). REF.: TX SEM FIO INSTRUMENTO SISTEMA DE GUIT./BAIXO SEM FIO SHURE SLXD14-G58 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
35	**CPU02486**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO SEM FIO, FAIXA DE OPERADORA DE RF: 488 - 512 MHZ, FREQUÊNCIAS COMPATÍVEIS POR BANDA ATÉ 15, LARGURA DE BANDA DE AJUSTE: MÁXIMO DE 24 MHZ, FAIXA DE OPERAÇÃO: 90 M (300 PÉS), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 38 HZ–15 KHZ, A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 90 DB (TÍPICO), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ <0,5% (TÍPICO), REJEIÇÃO ESPÚRIA: REF. 12DB SINAD: >80 DB (TÍPICO), LATÊNCIA: <0,7 MS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, TOM PILOTO MPX: 19 KHZ (±1 HZ), MODULAÇÃO: FM*, MPX ESTÉREO *REF. DESVIO DE ±34 KHZ @ 1 KHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -18°C A +63°C, P3T: POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 10, 20, 30 MW, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE RF: 50 OHMS (TÍPICO), REQUISITO DE ENERGIA: 12-15V DC, 260 MA MÁXIMO, ENTRADA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR 6,35 MM (1/4") TRS, IMPEDÂNCIA: 40 K OHMS (REAL), NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL: COMUTÁVEL: +4 DBU, –10 DBV, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +4 DBU+22 DBU -10 DBV +12,2 DBU, PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA: ATÉ 60 V CC, SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO DE CONECTOR: 35 MM (1/4") TRS, P3R: SENSIBILIDADE DE RF ATIVA EM 20 DB SINAD: 2,2µV, REJEIÇÃO DE IMAGEM: >90 DB, REJEIÇÃO DE CANAL ADJACENTE: >60 DB, ATENUAÇÃO DE INTERMODULAÇÃO: >50 DB, BLOQUEIO: >60 DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1KHZ @ <1% DE DISTORÇÃO, POTÊNCIA DE PICO, @32OHMS 40 MW + 40 MW, IMPEDÂNCIA DE CARGA MÍNIMA: 4 OHMS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO: ESTÉREO DE 3,5 MM (1/8?), IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: <2,5 OHMS. REF.: PONTO ELETRÔNICO SEM FIO SHURE IN EAR PSM 300 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

36	**CPU02487**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ATIVA, TIPO 2-VIAS, BI-AMP ALTO-FALANTE, TIPO BASS-REFLEX, FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10DB) 55HZ, 20KHZ, NOMINAL COBERTURA H 90 ° V 60 °, COMPONENTES LF DIÂMETRO: 10 'CONE, BOBINA DE VOZ: 2', DE ÍMÃ: FERRITE, HF DIAFRAGMA: 1 ', TIPO: 1' DRIVER DE COMPRESSÃO DE GARGANTA, ÍMÃ: FERRITE, POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICO: 700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTÍNUO: 325 W, (LF: 260 W, HF: W 65), NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA (1M, NO EIXO) 129DB SPL, I / O CONECTORES ENTRADA1: COMBO X1, ENTRADA2: COMBO X 1 + PINO RCA X 2 (NÃO BALANCEADA), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALELO ATRAVÉS OU CH1 + CH2 MIX), REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100 V, 100-120, 220-240 V, 110/127/220 V (BRASIL), 50/60 HZ, 60W CONSUMO DE ENERGIA. REF.: CAIXA ATIVA YAMAHA DBR10 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
37	**CPU02488**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM, PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA DE ALUMÍNIO, MATERIAL: ALUMÍNIO, PLÁSTICO, ALTURA: 1100 - 1800 MM, AJUSTE DE ALTURA: QUICK LOCK SYSTEM.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
38	**CPU02489**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL PARA MICROFONE, TIPO: GIRAFA, BASE: TRIPÉ (CHAPA DOBRADA), SISTEMA DE AJUSTE DA ALTURA: ROSCA DE APERTO, SISTEMA DE AJUSTE DO COMPRIMENTO DA HASTE: MANÍPULO, SISTEMA DE AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA HASTE: MANÍPULO, DIMENSÕES: ALTURA: 68 - 140 CM, COMPRIMENTO DA HASTE: 55 CM, COMPRIMENTO DO PÉ: 28 CM, DIÂMETRO MÁXIMO DO PÉ ABERTO/FECHADO: 40 - 60 CM, ALTURA FECHADO (PARA TRANSPORTE): 85 CM, MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO E ABS, COR: PRETO.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
39	**CPU02490**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONE DE OUVIDO IN EAR, IMPEDÂNCIA: 26Ω, SENSIBILIDADE: 108DB, FREQUÊNCIA: 20-40000HZ, TIPO DE PLUG: 3.5MM. REF.: FONE KZ ZSN PRO 2 ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68091
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
40	**CPU02491**	**Descrição:**	SWITCH 24 SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG3428 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	IOPES 160864
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	04/03/2024	
41	**CPU02492**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 4 CANAIS 3500W, CANAIS 4 ENTRADAS, 4 SAÍDAS (ANALÓGICO, AES 3, VDRIVE, COBRANET); SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,1 DB DE 1,28 VRMS A 8 VRMS; FATOR DE AMORTECIMENTO > 5000; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO >= 108 DB; THD (POTÊNCIA NOMINAL TOTAL, 20 HZ – 20 KHZ) 0,35%; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA +- 0,25 DB; DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO (DE 0 DB A -40 DB) 0,06%; DIAFONIA > 80 DB; REJEIÇÃO DE MODO COMUM > 80 DB TÍPICO. REF.: CROWN I TECH 4 X 3500HD ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 12396
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	

42	**CPU02493**	**Descrição:**	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE INTEGRAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, PARAMETRIZAÇÕES, REGULAGENS, AJUSTES, INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT, INCLUSIVE O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE SESSÕES, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS, ALÉM DA INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DE APLICATIVOS E SOFTWARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL CONTENDO, INCLUSIVE, OS PARÂMETROS ADOTADOS NOS AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INFRA CEFET MG
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
43	**CPU02494**	**Descrição:**	FORNECIMENTO DO SERVIÇO DE TREINAMENTO DA EQUIPE OPERACIONAL DO TJMT (MANUTENTORES, PROFISSIONAIS DO ÁUDIO-VISUAL E SERVIDORES DOS SETORES DE APOIO: INFORMÁTICA E MANUTENÇÃO), COM A EXEMPLIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSIBILIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO COM A REDE DE DADOS DO TJMT COM A INTERNET, TESTE DE FUNCIONAMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ENSAIOS, EXIBIÇÃO DE TESTES COM ÁUDIO (MÚSICAS, APRESENTAÇÕES, ETC) E VÍDEOS (PELA FILMAGEM DAS PRÓPRIAS CÂMERAS PTZ BEM COMO VÍDEOS ORIUNDOS DA UNIDADE E DA INTERNET), COM EMISSÃO DE UM MANUAL SIMPLIFICADO DE FUNCIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE ATA DE PRESENÇA E/OU EMISSÃO DE CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INFRA CEFET MG
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/03/2025	
44	**CPU02495**	**Descrição:**	RETIRADA DE CAIXA DE SOM EM TETO	**Referência**
		Tipo:	SEDI -SERVIÇOS DIVERSOS	SBC 23558.
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	19/03/2025	
45	**CPU02496**	**Descrição:**	RETIRADA DE SONOFLETOR EM TETO	**Referência**
		Tipo:	SEDI -SERVIÇOS DIVERSOS	SBC 22261
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Civil Alexandre Fortes	
		Data:	19/03/2025	
46	**CPU02514**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CRISTAL 2X2,50MM, COR: CRISTAL (TRANSPARENTE + TRANSPARENTE COM TARJA VERMELHA), VERSÃO: PARALELO CRISTAL, CONDUTOR: 100% COBRE NU OFHC (OXIGEN FREE HIGH CONDUCTIVITY), BITOLA DO CONDUTOR: 15AWG, ISOLAMENTO DO CONDUTOR: PVC, SECÇÃO DO CONDUTOR: 2X1,50MM², DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 1,30MM, DIÂMETRO EXTERNO POR VIA: 2,90MM, DIÂMETRO DO CABO: 5,80MM, REVESTIMENTO DO CABO: PVC TIPO CRISTAL. REF.: CABO CRISTAL 2X2.50MM, FOX CABOS ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 11752
		Unidade:	M	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	15/05/2025	
47	**CPU02515**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA 12 VIAS COM CONECTORES PAINEL XLR, DISTRIBUIDOS ATRAVÉS DE CABO ESPAGUETADO E NUMERADO, CONECTOR TERMINAL DO CABO XLR MACHO, DIÂMETRO DO CABO 14,80mm, BITOLA VIAS INTERNAS 24 AWG (0,20mm²), VIAS REVESTIDAS DE PE DE BAIXA DENSIDADE	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 068400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	15/05/2025	
48	**CPU02516**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE AÚDIO DIGITAL, 24 CANAIS DE ENTRADA, 2 PORTAS USB TIPO-A, SAÍDA HDMI, PERMITE MONTAGEM EM RACK. REF.: Soundcraft Ui24R.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	15/05/2025	

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E REFERÊNCIAS

49	**CPU02517**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG XLR 3 POLOS FÊMEA, REVESTIMENTO EXTERNO NIQUELADO. REF.: CONECTOR PAINEL FÊMEA XLR CANON SANTO ANGELO SA2X.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 61359
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	15/05/2025	
50	**CPU02518**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO 12 VIAS, DIÂMETRO DO CABO: 14,80 MM, VEIAS INTERNAS 24 AWG: 0,20 MM, CONDUTOR: CORDA DE COBRE ESTANHADO OFHC 24 AWG, DRENO DE COBRE ESTANHADO OFHC + FITA DE POLIÉSTER, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA RETRAÇÃO DURANTE A SOLDA NAS CORES BRANCA E VERMELHA, BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: DRENO EM COBRE ESTANHADO 24 AWG + FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA, COBERTURA DA ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL. REF.: MULTICABO MULTSOUND 12 VIAS CAPA PRETA 12PX-24AWG DATALINK ou similar.	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ORSE 11752
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	15/05/2025	
51	**CPU02519**	**Descrição:**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AGRUPAMENTO LINEAR EM COLUNA, COMPONENTES: OITO FULL RANGE DE 50 MM (2"), ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB) 80 HZ A 20 KHZ, COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL ESTREITO) 15° (2 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA VERTICAL (MODO VERTICAL AMPLO) 20° (1 KHZ A 16 KHZ) (±10°), COBERTURA (HORIZONTAL) 150° (AVE, 1 KHZ A 4 KHZ, (±20°), SENSIBILIDADE (2,83 V EM 1 M) ESTREITO (MODO FALA) 93 DB (2 KHZ A 14 KHZ); (MODO MÚSICA) 89 DB (300 HZ A 18 KHZ), IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS (EM MODO THRU), POTÊNCIA 100W RMS, SPL MÁX.ESTREITO (MODO FALA) 115 DB AVE CONT. (121 PICO); (MODO MÚSICA) 111 DB AVE CONT. (117 PICO), CAPACIDADE EXTERNA CLASSIFICADO IP-55, POR IEC529. REF.: JBL 50LA-1	**Referência**
		Tipo:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SBC 68400
		Unidade:	UN	
		Elaborado por:	Engº Eletricista Paulo Emílio	
		Data:	19/05/2025	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MATO GROSSO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT

LOCAL: 0

DATA: MAIO DE 2025

COMPOSIÇÃO B.D.I - EQUIPAMENTOS		
AC	Administração Central	3,45%
S	Seguro	0,24%
R	Risco	0,85%
G	Garantia	0,24%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	5,11%
	Impostos:	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	3,60%
I	Total do impostos	7,25%
	PERCENTUAL BDI	**19,75%**

FÓRMULA:

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

DADOS:

ALEXANDRE CORREA FORTES

Assinado de forma digital por ALEXANDRE CORREA FORTES
Dados: 2026.02.09 15:47:22 -04'00'

ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIARIO - TRIBUNAL DE JUSTICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA : **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO NOS AUDITÓRIOS DO TJ-MT**
LOCAL : **0**
DATA: **MAIO DE 2025**

(COM DESONERAÇÃO)

RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS-HORISTAS E MENSALISTAS
(Vigência a partir de 01 / 2025) - Fonte SINAPI

ÍTEM	DESCRIÇÃO	Porcentagem	
		HORISTA	MENSALISTA
A	**GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**Porcentagem**	
A.1	INSS	5,00%	5,00%
A.2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA OS RISCOS DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS	8,00%	8,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	**21,80%**	**21,80%**
B	**GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**Porcentagem**	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,67%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,65%
B.4	13º SALÁRIO	11,28%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,10%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B.9	FÉRIAS GOSADAS	0,00%	0,00%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEM AS INCIDÊNCIAS DE A	**35,65%**	**9,69%**
C	**GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**Porcentagem**	
C.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,16%	4,55%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C.3	FÉRIAS IDENIZADAS	11,30%	8,35%
C.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%	1,72%
C.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	**20,46%**	**15,11%**
D	**GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**Porcentagem**	
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,21%	1,70%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINSIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%	0,39%
	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	**7,74%**	**2,09%**
	TOTAL GLOBAL(A+B+C+D)	**85,65%**	**48,69%**

ALEXANDRE CORREA FORTES

Assinado de forma digital por ALEXANDRE CORREA FORTES
Dados: 2026.02.09 15:46:59 -04'00'