

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REVISÃO 02 | 26/11/2023

ETAPA | PROJETO EXECUTIVO

OBRA

Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

CONTRATANTE

Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

**IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

RESMUMO DO ORÇAMENTO

| Item | Descrição | Total |
|------|---|-------------------------|
| 1. | Mobilização e serviços técnicos | R\$ 90.303,96 |
| 2. | Audiência 04 (4ªAJME) | R\$ 47.456,95 |
| 3. | Audiência 01 (1ªAJME) | R\$ 53.845,34 |
| 4. | Audiência 02 (2ªAJME) | R\$ 62.385,93 |
| 5. | Audiência 03 (3ªAJME) | R\$ 53.320,22 |
| 6. | Equipamentos e instalações da áudio e vídeo | R\$ 1.912.625,28 |
| 7. | ELE.ELE - Instalações elétricas | R\$ 21.772,52 |
| | TOTAL DO ORÇAMENTO | R\$ 2.241.710,20 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Equipamentos e instalações da áudio e vídeo, R\$ 1.912.625,28 | | Mobilização e serviços técnicos, R\$ 90.303,96 | Audiência 02 (2ªAJME), R\$ 62.385,93 |
| Audiê... 01 (1ªAJ... R\$ 53.84... | Audiê... 03 (3ªAJ... R\$ 53.32... | Audiência 04 (4ªAJME), R\$... | ELE.ELE -... |

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

ÉRICK CHAGAS FERREIRA

Engenheiro Civil

CREA-PR 158.591/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|------------------|--------|------------------|---------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 1. | | | Mobilização e serviços técnicos | | | | | | R\$ 90.303,96 |
| 1.1. | | | Mobilização e administração em obra | | | | | | R\$ 85.664,94 |
| 1.1.1 | SETOP-MG | ED-50393 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 | % | 0,30% | R\$ 2.234.356,47 | 23,93% | R\$ 2.769.037,97 | R\$ 8.307,11 |
| 1.1.2 | SETOP-MG | ED-21776 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 5,00 | R\$ 10.164,40 | 23,93% | R\$ 12.596,74 | R\$ 62.983,70 |
| 1.1.3 | SETOP-MG | CO-27347 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 100,00 | R\$ 113,01 | 23,93% | R\$ 140,05 | R\$ 14.005,00 |
| 1.1.4 | SETOP-MG | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,96 | R\$ 310,26 | 23,93% | R\$ 384,51 | R\$ 369,13 |
| 1.2. | | | Projetos e taxas | | | | | | R\$ 4.639,02 |
| 1.2.1 | TJM-MG | COT033 | Emissão de ART por valor de contrato, conforme tabela 2023 CREA-MG | un | 2,00 | R\$ 254,59 | 23,93% | R\$ 315,51 | R\$ 631,02 |
| 1.1 | TJM-MG | COT032 | SERVIÇO DE AS-BUILT | vb | 1,00 | R\$ 4.008,00 | 0,00% | R\$ 4.008,00 | R\$ 4.008,00 |
| 2. | | | Audiência 04 (4ªAJME) | | | | | | R\$ 47.456,95 |
| 2.1. | | | Demolições e retiradas | | | | | | R\$ 910,37 |
| 2.1.1 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 61,76 | R\$ 2,02 | 23,93% | R\$ 2,50 | R\$ 154,40 |
| 2.1.2 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 3,57 | R\$ 9,06 | 23,93% | R\$ 11,23 | R\$ 40,09 |
| 2.1.3 | SETOP-MG | ED-48468 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | un | 10 | R\$ 10,50 | 23,93% | R\$ 13,01 | R\$ 130,10 |
| 2.1.4 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 67,32 |
| 2.1.5 | TJM-MG | 0005 | PROTEÇÃO DO MOBILIÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO LONA PLÁSTICA E FITA PARA VEDAÇÃO (CMR: ÁREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA) | m² | 17 | R\$ 4,99 | 23,93% | R\$ 6,18 | R\$ 105,06 |
| 2.1.6 | SETOP-MG | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 12 | R\$ 27,80 | 23,93% | R\$ 34,45 | R\$ 413,40 |
| 2.2. | | | Pinturas | | | | | | R\$ 1.942,79 |
| 2.2.1 | SETOP-MG | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 71,4 | R\$ 6,82 | 23,93% | R\$ 8,45 | R\$ 603,33 |
| 2.2.2 | SETOP-MG | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 71,4 | R\$ 15,14 | 23,93% | R\$ 18,76 | R\$ 1.339,46 |
| 2.3. | | | Portas | | | | | | R\$ 19.355,48 |
| 2.3.1 | TJM-MG | COMP003 | P09: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,8x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 2.3.2 | TJM-MG | 0004 | P10: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,9x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 2.4. | | | Forros | | | | | | R\$ 9.931,63 |
| 2.4.1 | SINAPI | 39513 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 61,76 | R\$ 129,76 | 23,93% | R\$ 160,81 | R\$ 9.931,63 |
| 2.5. | | | Luminárias | | | | | | R\$ 9.846,90 |
| 2.5.1 | SETOP-MG | ED-27076 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 15 | R\$ 529,70 | 23,93% | R\$ 656,46 | R\$ 9.846,90 |
| 2.6. | | | Mobiliário | | | | | | R\$ 4.700,21 |
| 2.6.1 | TJM-MG | COT001 | Mesa de controle para áudio e vídeo com cadeira, com tampo 90x70cm, altura do tampo 77cm, conforme detalhe Prancha 03-03 do projeto de arquitetura (Ref. Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01) | un | 1 | R\$ 2.020,67 | 23,93% | R\$ 2.504,22 | R\$ 2.504,22 |
| 2.6.2 | SIURB | 110275 | LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS | m² | 8,84 | R\$ 194,30 | 23,93% | R\$ 240,80 | R\$ 2.128,67 |
| 2.6.3 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 67,32 |
| 2.7. | | | Limpeza e complementos | | | | | | R\$ 769,57 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|-------|------------|-----------|---|-------|------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 2.7.1 | SETOP-MG | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 66,32 | R\$ 7,18 | 23,93% | R\$ 8,90 | R\$ 590,25 |
| 2.7.2 | SIURB | 010106 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 4 | R\$ 36,17 | 23,93% | R\$ 44,83 | R\$ 179,32 |
| 3. | | | Audiência 01 (1ªAJME) | | | | | | R\$ 53.845,34 |
| 3.1. | | | Demolições e retiradas | | | | | | R\$ 1.086,57 |
| 3.1.1 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 5,46 | R\$ 9,06 | 23,93% | R\$ 11,23 | R\$ 61,32 |
| 3.1.2 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 76,67 | R\$ 2,02 | 23,93% | R\$ 2,50 | R\$ 191,68 |
| 3.1.3 | SETOP-MG | ED-48468 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | un | 11 | R\$ 10,50 | 23,93% | R\$ 13,01 | R\$ 143,11 |
| 3.1.4 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 134,64 |
| 3.1.5 | TJM-MG | 0005 | PROTEÇÃO DO MOBILIÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO LONA PLÁSTICA E FITA PARA VEDAÇÃO (CMR: ÁREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA) | m² | 19 | R\$ 4,99 | 23,93% | R\$ 6,18 | R\$ 117,42 |
| 3.1.6 | SETOP-MG | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 12 | R\$ 27,80 | 23,93% | R\$ 34,45 | R\$ 413,40 |
| 3.1.7 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 10 | R\$ 2,02 | 23,93% | R\$ 2,50 | R\$ 25,00 |
| 3.2. | | | Paredes e vedações | | | | | | R\$ 851,01 |
| 3.2.1 | SETOP-MG | ED-48209 | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | m2 | 2,04 | R\$ 95,49 | 23,93% | R\$ 118,34 | R\$ 241,41 |
| 3.2.2 | CDHU | 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2' | M2 | 4,08 | R\$ 31,25 | 23,93% | R\$ 38,73 | R\$ 158,02 |
| 3.2.3 | TJM-MG | COMP002 | FECHAMENTO DE VÃO ENTRE ESQUADRIA E LAJE EM CONTRAFORRO DE GESSO, COMPOSTO POR UMA FACE SIMPLES SUPERIOR E UMA FACE DUPLA INFERIOR, COM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST 12,5MM, ESPAÇAMENTO INTERNO DE 50MM E FIXAÇÃO EM PERFIL STEEL FRAME; VEDAÇÃO ACÚSTICA INTERNA, DIMENSÕES L=17CM, H=7,5CM E COMPRIMENTO CONFORME ESQUADRIA EXISTENTE | m | 13,73 | R\$ 26,54 | 23,93% | R\$ 32,89 | R\$ 451,58 |
| 3.3. | | | Pinturas | | | | | | R\$ 2.342,60 |
| 3.3.1 | SETOP-MG | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 81,89 | R\$ 6,82 | 23,93% | R\$ 8,45 | R\$ 691,97 |
| 3.3.2 | SETOP-MG | ED-50474 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 4,03 | R\$ 22,90 | 23,93% | R\$ 28,38 | R\$ 114,37 |
| 3.3.3 | SETOP-MG | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 81,89 | R\$ 15,14 | 23,93% | R\$ 18,76 | R\$ 1.536,26 |
| 3.4. | | | Portas | | | | | | R\$ 19.355,48 |
| 3.4.1 | TJM-MG | COMP003 | P09: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,8x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 3.4.2 | TJM-MG | 0004 | P10: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,9x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 3.5. | | | Forros | | | | | | R\$ 12.895,22 |
| 3.5.1 | TJM-MG | COMP001 | FECHAMENTO DE FURO EM LAJE COM GESSO EM MASSA E VEDAÇÃO EXTERNA COM PLACA DE GESSO ST APARAFUSADA NA LAJE, CONFORME DETALHE 02, PRANCHA 03-03 DE ARQUITETURA | un | 18 | R\$ 25,37 | 23,93% | R\$ 31,44 | R\$ 565,92 |
| 3.5.2 | SINAPI | 39513 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 76,67 | R\$ 129,76 | 23,93% | R\$ 160,81 | R\$ 12.329,30 |
| 3.6. | | | Luminárias | | | | | | R\$ 12.472,74 |
| 3.6.1 | SETOP-MG | ED-27076 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 19 | R\$ 529,70 | 23,93% | R\$ 656,46 | R\$ 12.472,74 |
| 3.7. | | | Mobiliário | | | | | | R\$ 3.934,47 |
| 3.7.1 | TJM-MG | COT001 | Mesa de controle para áudio e vídeo com cadeira, com tampo 90x70cm, altura do tampo 77cm, conforme detalhe Prancha 03-03 do projeto de arquitetura (Ref. Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01) | un | 1 | R\$ 2.020,67 | 23,93% | R\$ 2.504,22 | R\$ 2.504,22 |
| 3.7.2 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 67,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|-------|------------|----------|---|-------|------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 3.7.3 | SIURB | 110275 | LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS | m² | 5,66 | R\$ 194,30 | 23,93% | R\$ 240,80 | R\$ 1.362,93 |
| 3.8. | | | Limpeza e complementos | | | | | | R\$ 907,25 |
| 3.8.1 | SIURB | 010106 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 4 | R\$ 36,17 | 23,93% | R\$ 44,83 | R\$ 179,32 |
| 3.8.2 | SETOP-MG | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 81,79 | R\$ 7,18 | 23,93% | R\$ 8,90 | R\$ 727,93 |
| 4. | | | Audiência 02 (2ªAJME) | | | | | | R\$ 62.385,93 |
| 4.1. | | | Demolições e retiradas | | | | | | R\$ 1.061,57 |
| 4.1.1 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 76,67 | R\$ 2,02 | 23,93% | R\$ 2,50 | R\$ 191,68 |
| 4.1.2 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 5,46 | R\$ 9,06 | 23,93% | R\$ 11,23 | R\$ 61,32 |
| 4.1.3 | SETOP-MG | ED-48468 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | un | 11 | R\$ 10,50 | 23,93% | R\$ 13,01 | R\$ 143,11 |
| 4.1.4 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 134,64 |
| 4.1.5 | TJM-MG | 0005 | PROTEÇÃO DO MOBILIÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO LONA PLÁSTICA E FITA PARA VEDAÇÃO (CMR: ÁREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA) | m² | 19 | R\$ 4,99 | 23,93% | R\$ 6,18 | R\$ 117,42 |
| 4.1.6 | SETOP-MG | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 12 | R\$ 27,80 | 23,93% | R\$ 34,45 | R\$ 413,40 |
| 4.2. | | | Paredes e vedações | | | | | | R\$ 451,58 |
| 4.2.1 | TJM-MG | COMP002 | FECHAMENTO DE VÃO ENTRE ESQUADRIA E LAJE EM CONTRAFORRO DE GESSO, COMPOSTO POR UMA FACE SIMPLES SUPERIOR E UMA FACE DUPLA INFERIOR, COM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST 12,5MM, ESPAÇAMENTO INTERNO DE 50MM E FIXAÇÃO EM PERFIL STEEL FRAME; VEDAÇÃO ACÚSTICA INTERNA, DIMENSÕES L=17CM, H=7,5CM E COMPRIMENTO CONFORME ESQUADRIA EXISTENTE | m | 13,73 | R\$ 26,54 | 23,93% | R\$ 32,89 | R\$ 451,58 |
| 4.3. | | | Pinturas | | | | | | R\$ 2.130,00 |
| 4.3.1 | SETOP-MG | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 78,28 | R\$ 15,14 | 23,93% | R\$ 18,76 | R\$ 1.468,53 |
| 4.3.2 | SETOP-MG | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 78,28 | R\$ 6,82 | 23,93% | R\$ 8,45 | R\$ 661,47 |
| 4.4. | | | Portas | | | | | | R\$ 29.033,22 |
| 4.4.1 | TJM-MG | 0004 | P10: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,9x2,1m) | un | 2 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 19.355,48 |
| 4.4.2 | TJM-MG | COMP003 | P09: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,8x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 4.5. | | | Luminárias | | | | | | R\$ 12.472,74 |
| 4.5.1 | SETOP-MG | ED-27076 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 19 | R\$ 529,70 | 23,93% | R\$ 656,46 | R\$ 12.472,74 |
| 4.6. | | | Forros | | | | | | R\$ 12.395,10 |
| 4.6.1 | TJM-MG | COMP001 | FECHAMENTO DE FURO EM LAJE COM GESSO EM MASSA E VEDAÇÃO EXTERNA COM PLACA DE GESSO ST APARAFUSADA NA LAJE, CONFORME DETALHE 02, PRANCHA 03-03 DE ARQUITETURA | un | 18 | R\$ 25,37 | 23,93% | R\$ 31,44 | R\$ 565,92 |
| 4.6.2 | SINAPI | 39513 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 73,56 | R\$ 129,76 | 23,93% | R\$ 160,81 | R\$ 11.829,18 |
| 4.7. | | | Mobiliário | | | | | | R\$ 3.934,47 |
| 4.7.1 | SIURB | 110275 | LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS | m² | 5,66 | R\$ 194,30 | 23,93% | R\$ 240,80 | R\$ 1.362,93 |
| 4.7.2 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 67,32 |
| 4.7.3 | TJM-MG | COT001 | Mesa de controle para áudio e vídeo com cadeira, com tampo 90x70cm, altura do tampo 77cm, conforme detalhe Prancha 03-03 do projeto de arquitetura (Ref. Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01) | un | 1 | R\$ 2.020,67 | 23,93% | R\$ 2.504,22 | R\$ 2.504,22 |
| 4.8. | | | Limpeza e complementos | | | | | | R\$ 907,25 |
| 4.8.1 | SIURB | 010106 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 4 | R\$ 36,17 | 23,93% | R\$ 44,83 | R\$ 179,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|-------|------------|-----------|---|-------|------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 4.8.2 | SETOP-MG | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 81,79 | R\$ 7,18 | 23,93% | R\$ 8,90 | R\$ 727,93 |
| 5. | | | Audiência 03 (3ªAJME) | | | | | | R\$ 53.320,22 |
| 5.1. | | | Demolições e retiradas | | | | | | R\$ 1.061,57 |
| 5.1.1 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 5,46 | R\$ 9,06 | 23,93% | R\$ 11,23 | R\$ 61,32 |
| 5.1.2 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 76,67 | R\$ 2,02 | 23,93% | R\$ 2,50 | R\$ 191,68 |
| 5.1.3 | SETOP-MG | ED-48468 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | un | 11 | R\$ 10,50 | 23,93% | R\$ 13,01 | R\$ 143,11 |
| 5.1.4 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 134,64 |
| 5.1.5 | SETOP-MG | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 12 | R\$ 27,80 | 23,93% | R\$ 34,45 | R\$ 413,40 |
| 5.1.6 | TJM-MG | 0005 | PROTEÇÃO DO MOBILIÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO LONA PLÁSTICA E FITA PARA VEDAÇÃO (CMR: ÁREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA) | m² | 19 | R\$ 4,99 | 23,93% | R\$ 6,18 | R\$ 117,42 |
| 5.2. | | | Paredes e vedações | | | | | | R\$ 851,01 |
| 5.2.1 | CDHU | 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´ | M2 | 4,08 | R\$ 31,25 | 23,93% | R\$ 38,73 | R\$ 158,02 |
| 5.2.2 | TJM-MG | COMP002 | FECHAMENTO DE VÃO ENTRE ESQUADRIA E LAJE EM CONTRAFORRO DE GESSO, COMPOSTO POR UMA FACE SIMPLES SUPERIOR E UMA FACE DUPLA INFERIOR, COM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST 12,5MM, ESPAÇAMENTO INTERNO DE 50MM E FIXAÇÃO EM PERFIL STEEL FRAME; VEDAÇÃO ACÚSTICA INTERNA, DIMENSÕES L=17CM, H=7,5CM E COMPRIMENTO CONFORME ESQUADRIA EXISTENTE | m | 13,73 | R\$ 26,54 | 23,93% | R\$ 32,89 | R\$ 451,58 |
| 5.2.3 | SETOP-MG | ED-48209 | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | m2 | 2,04 | R\$ 95,49 | 23,93% | R\$ 118,34 | R\$ 241,41 |
| 5.3. | | | Pinturas | | | | | | R\$ 2.342,60 |
| 5.3.1 | SETOP-MG | ED-50474 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 4,03 | R\$ 22,90 | 23,93% | R\$ 28,38 | R\$ 114,37 |
| 5.3.2 | SETOP-MG | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 81,89 | R\$ 6,82 | 23,93% | R\$ 8,45 | R\$ 691,97 |
| 5.3.3 | SETOP-MG | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 81,89 | R\$ 15,14 | 23,93% | R\$ 18,76 | R\$ 1.536,26 |
| 5.4. | | | Portas | | | | | | R\$ 19.355,48 |
| 5.4.1 | TJM-MG | COMP003 | P09: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,8x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 5.4.2 | TJM-MG | 0004 | P10: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,9x2,1m) | un | 1 | R\$ 7.809,04 | 23,93% | R\$ 9.677,74 | R\$ 9.677,74 |
| 5.5. | | | Luminárias | | | | | | R\$ 12.472,74 |
| 5.5.1 | SETOP-MG | ED-27076 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 19 | R\$ 529,70 | 23,93% | R\$ 656,46 | R\$ 12.472,74 |
| 5.6. | | | Forros | | | | | | R\$ 12.395,10 |
| 5.6.1 | TJM-MG | COMP001 | FECHAMENTO DE FURO EM LAJE COM GESSO EM MASSA E VEDAÇÃO EXTERNA COM PLACA DE GESSO ST APARAFUSADA NA LAJE, CONFORME DETALHE 02, PRANCHA 03-03 DE ARQUITETURA | un | 18 | R\$ 25,37 | 23,93% | R\$ 31,44 | R\$ 565,92 |
| 5.6.2 | SINAPI | 39513 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 73,56 | R\$ 129,76 | 23,93% | R\$ 160,81 | R\$ 11.829,18 |
| 5.7. | | | Mobiliário | | | | | | R\$ 3.934,47 |
| 5.7.1 | TJM-MG | COT001 | Mesa de controle para áudio e vídeo com cadeira, com tampo 90x70cm, altura do tampo 77cm, conforme detalhe Prancha 03-03 do projeto de arquitetura (Ref. Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01) | un | 1 | R\$ 2.020,67 | 23,93% | R\$ 2.504,22 | R\$ 2.504,22 |
| 5.7.2 | SETOP-MG | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2 | R\$ 27,16 | 23,93% | R\$ 33,66 | R\$ 67,32 |
| 5.7.3 | SIURB | 110275 | LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS | m² | 5,66 | R\$ 194,30 | 23,93% | R\$ 240,80 | R\$ 1.362,93 |
| 5.8. | | | Limpeza e complementos | | | | | | R\$ 907,25 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|--------|------------|----------|---|-------|------------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 5.8.1 | SIURB | 010106 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 4 | R\$ 36,17 | 23,93% | R\$ 44,83 | R\$ 179,32 |
| 5.8.2 | SETOP-MG | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 81,79 | R\$ 7,18 | 23,93% | R\$ 8,90 | R\$ 727,93 |
| 6. | | | Equipamentos e instalações de áudio e vídeo | | | | * Ver Nota 1 | | R\$ 1.912.625,28 |
| 6.1. | | | Cabos, Conectres e conduítes | | | | | | R\$ 28.652,74 |
| 6.1.1 | TJM-MG | COT039 | CABO BLINDADO BALANCEADO 22A WG | m | 70 | R\$ 21,83 | 0,00% | R\$ 21,83 | R\$ 1.528,10 |
| 6.1.2 | TJM-MG | COT038 | CABO HDMI (10 metros) | m | 12 | R\$ 152,67 | 0,00% | R\$ 152,67 | R\$ 1.832,04 |
| 6.1.3 | TJM-MG | COT037 | CABO HDMI (3 metros) | m | 56 | R\$ 50,00 | 0,00% | R\$ 50,00 | R\$ 2.800,00 |
| 6.1.4 | TJM-MG | COT035 | CABO PAR TRANÇADO 2X2, 5mm2 POLARIZADO | m | 368 | R\$ 13,33 | 0,00% | R\$ 13,33 | R\$ 4.905,44 |
| 6.1.5 | TJM-MG | COT036 | CABO 5DI RG6 | m | 276 | R\$ 26,33 | 0,00% | R\$ 26,33 | R\$ 7.267,08 |
| 6.1.6 | TJM-MG | COT034 | CABO U/UTP CAT5e | m | 690 | R\$ 6,39 | 0,00% | R\$ 6,39 | R\$ 4.409,10 |
| 6.1.7 | TJM-MG | COT045 | CONDULETE 1/2" PVC | un | 30 | R\$ 16,00 | 0,00% | R\$ 16,00 | R\$ 480,00 |
| 6.1.8 | TJM-MG | COT040 | CONECTOR HDMI FÊMEA | un | 2 | R\$ 22,50 | 0,00% | R\$ 22,50 | R\$ 45,00 |
| 6.1.9 | TJM-MG | COT041 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e FÊMEA | un | 60 | R\$ 32,83 | 0,00% | R\$ 32,83 | R\$ 1.969,80 |
| 6.1.10 | TJM-MG | COT042 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e MACHO | un | 60 | R\$ 36,17 | 0,00% | R\$ 36,17 | R\$ 2.170,20 |
| 6.1.11 | TJM-MG | COT044 | ELETRODUTO CORRUGADO DN2D 1/2" | un | 240 | R\$ 4,41 | 0,00% | R\$ 4,41 | R\$ 1.058,40 |
| 6.1.12 | SUDECAP | 11.11.01 | ELETROCALHA - ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM | m | 4,7 | R\$ 39,91 | 0,00% | R\$ 39,91 | R\$ 187,58 |
| 6.2. | | | Serviços | | | | | | R\$ 217.083,11 |
| 6.2.1 | TJM-MG | COT028 | SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO: efetuar toda a montagem e instalação dos equipamentos deste projeto, incluindo fornecimento de cabamentos necessários para interligação e correto funcionamento do sistema, e no caso de necessidade da recomposição de forros de gesso devido a intervenções, deverá estar incluso no escopo deste item. | vb | 1 | R\$ 141.258,42 | 0,00% | R\$ 141.258,42 | R\$ 141.258,42 |
| 6.2.2 | TJM-MG | COT029 | SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO: Deverá ser realizada a configuração e programação completa do sistema e das interfaces gráficas do painel touch, seguindo manual de marca do órgão; a interface de controle deverá ser elaborada após reunião entre a empresa contratada e representantes do órgão público para definir as formas de uso; as licenças adicionais necessárias para o funcionamento devem ser incluídas neste serviço. | vb | 1 | R\$ 71.840,69 | 0,00% | R\$ 71.840,69 | R\$ 71.840,69 |
| 6.2.3 | TJM-MG | COT031 | SERVIÇO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA: Deverá ser um serviço de operação assistida de 3 diárias, agendadas previamente pelo órgão após a entrega do sistema. | vb | 1 | R\$ 3.984,00 | 0,00% | R\$ 3.984,00 | R\$ 3.984,00 |
| 6.3. | | | Equipamentos | | | | | | R\$ 1.666.889,43 |
| 6.3.1 | TJM-MG | COT007 | AMPLIFICADOR DE DOIS CANAIS : mínimo de 2 canais de 120W cada, capazes de operar em linha de alta impedância, taxa de distorção harmônica total precisa ser de, no máximo, 0,03%, faixa dinâmica de ao menos 88 dB, DSP integrado com funcionalidades de equalização e voice paging, conversão analógico/digital do DSP deve possuir ao menos 48kHz de taxa de amostragem e 24-bit de bitrate, além de introduzir uma latência que seja inferior a 11 milissegundos, resposta em frequência deve ser na faixa de 60Hz até 20kHz, consumo máximo 350 W de potência, proteção conta altas temperaturas. | un | 8 | R\$ 17.363,67 | 0,00% | R\$ 17.363,67 | R\$ 138.909,36 |
| 6.3.2 | TJM-MG | COT004 | Haste para Gooseneck: haste com microfone para unidade de áudio conferência, com indicação luminosa de funcionamento, tipo cardióide ou super-cardiíde, frequência de 60 Hz a 18KHz, relação de sinal-ruído superior a 50dB/1 KHz@1Pa, pressão sonora máxima de 108dB SPL/1 KHz@1%THD. | un | 40 | R\$ 581,67 | 0,00% | R\$ 581,67 | R\$ 23.266,80 |
| 6.3.3 | TJM-MG | COT024 | PAINEL TOUCH PARA CONTROLE: completamente compatível com a controladora de automação, 7 polegadas (ao menos) de diagonal visual, próprio para montagem em mesa, sem a necessidade de suportes adicionais ou inclusos no equipamento, possuir suporte para HTML5, alimentado via porta PoE, possuir microfone e alto-falantes internos, possuir suporte para reconhecimento de voz em português Brasileiro, possuir mais do que 720 pixels na altura da imagem, touch deverá ser capacitivo e multitouch, mínimo 1.5GB de memória RAM, cor preta. | un | 8 | R\$ 20.557,33 | 0,00% | R\$ 20.557,33 | R\$ 164.458,64 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|---------------|-------|---------------|----------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 6.3.4 | TJM-MG | COT013 | MATRIZ DE VIDEO HDMI 4K 8X8: dispositivo de chaveamento de vídeo com 8 entradas e 8 saídas de vídeo HDMI, resolução 3840x2160 suportada, controlado via porta serial RS-232 e via LAN, porta USB para upgrade de firmware, 8 portas de saída de áudio estéreo e balanceado via borne, 8 entradas de áudio, gerenciamento de EDID, tecnologia de seleção automática de entrada baseada em seleção de prioridade. | un | 4 | R\$ 49.692,33 | 0,00% | R\$ 49.692,33 | R\$ 198.769,32 |
| 6.3.5 | TJM-MG | COT019 | PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO: interface de computador PCI Express de 1, 4, 8 e 16 vias, entrada SDI e entrada HDMI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | 4 | R\$ 4.414,33 | 0,00% | R\$ 4.414,33 | R\$ 17.657,32 |
| 6.3.6 | TJM-MG | COT003 | Microfone conferencista: formato participante, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | 36 | R\$ 1.642,33 | 0,00% | R\$ 1.642,33 | R\$ 59.123,88 |
| 6.3.7 | TJM-MG | COT030 | MICROFONE DO TIPO BASTÃO: resposta de frequência de 60 Hz a 19 Hz, conexão do tipo XLR, alcance dinâmico de ao menos 115 dB, sensibilidade de ao menos -44 dB (1V/Pa), cápsula deverá ser do tipo capacitiva e alimentada via phantom power. | un | 3 | R\$ 1.822,67 | 0,00% | R\$ 1.822,67 | R\$ 5.468,01 |
| 6.3.8 | TJM-MG | COT020 | PLACA DE CAPTURA PCI COM 4 ENTRADAS BIDIRECIONAIS SDI: interface de computador PCI Express de 4, 8 e 16 vias, quatro entradas bidirecionais SDI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | 4 | R\$ 9.483,67 | 0,00% | R\$ 9.483,67 | R\$ 37.934,68 |
| 6.3.9 | TJM-MG | COT002 | Microfone presidencial: formato moderador, com capacidade de desligar, aprovar ou desaprovar a unidade, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | 4 | R\$ 1.773,67 | 0,00% | R\$ 1.773,67 | R\$ 7.094,68 |
| 6.3.10 | TJM-MG | COT001 | Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01 | un | 1 | R\$ 2.020,67 | 0,00% | R\$ 2.020,67 | R\$ 2.020,67 |
| 6.3.11 | TJM-MG | COT022 | MONITOR DE VÍDEO FULL HD 23,8": IPS com resolução ao menos Full HD, 250 nits de brilho, taxa de atualização igual ou superior a 60Hz, furação VESA. | un | 4 | R\$ 2.354,33 | 0,00% | R\$ 2.354,33 | R\$ 9.417,32 |
| 6.3.12 | TJM-MG | COT027 | NOBREAK: capacidade acima de 1400VA a 120V, montável em rack não ocupando mais do que 2UR, display LCD com informações úteis sobre o fornecimento de energia, capaz de emitir alarme para alertar quando o sistema estiver utilizando a carga da bateria, e também quando a bateria estiver baixa, possuir porta RJ45 para fins de gerenciamento. | un | 4 | R\$ 7.906,33 | 0,00% | R\$ 7.906,33 | R\$ 31.625,32 |
| 6.3.13 | TJM-MG | COT006 | PROCESSADOR DE ÁUDIO 4X4: DSP de áudio programável, 4 entradas de áudio analógico para nível de microfone ou linha, 4 saídas de áudio analógicas, porta USB para comunicação, suporte para ao menos 16 canais de entrada de áudio via rede TCP/IP e 16 canais de saída com mesma tecnologia, protocolo de áudio sobre IP deste item deve ser o mesmo ou ser capaz de se comunicar com o protocolo de áudio sobre IP do item "Central de audioconferência", resposta em frequência na faixa de 20Hz a 20 KHz, conexão Ethernet via RJ45 para controle, além de porta RS-232/485, montagem do equipamento deverá ser feita em rack e não deverá ultrapassar 1UR de altura, nas entradas de áudio analógicas, deverá ser possível alimentar microfones via phantom power, inverter o sinal dos mesmos e realizar mute, todos os parâmetros devem poder ser configurados através da controladora de automação que estará presente na mesma rede ethernet. | un | 4 | R\$ 31.752,00 | 0,00% | R\$ 31.752,00 | R\$ 127.008,00 |
| 6.3.14 | TJM-MG | COT026 | RACK DE 24 UR: 670mm de profundidade, porta frontal perfurada, acompanhar todos os acessórios necessários para montagem, como réguas, tampas cegas e kits porca-gaiola. | un | 4 | R\$ 1.126,33 | 0,00% | R\$ 1.126,33 | R\$ 4.505,32 |
| 6.3.15 | TJM-MG | COT011 | RECEPTOR DE VÍDEO DIGITAL: receptor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDBT via conector RJ45 e uma saída HDMI, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | 24 | R\$ 3.606,67 | 0,00% | R\$ 3.606,67 | R\$ 86.560,08 |
| 6.3.16 | TJM-MG | COT009 | CAIXA ACÚSTICA DE SUPERFÍCIE: dois transdutores, um woofer de pelo menos 3.5" e um tweeter de pelo menos 0.75", cobertura nominal de 135°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, resposta em frequência de 75 Hz a 19 kHz, sensibilidade maior que 85 dB, SPL máximo de 106 dB@1m, potência de 30 W, certificado IP55. | un | 8 | R\$ 3.909,33 | 0,00% | R\$ 3.909,33 | R\$ 31.274,64 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023

BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|---------------|-------|---------------|----------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 6.3.17 | TJM-MG | COT012 | SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE VÍDEO SEM FIO: permitir que usuários de plataformas do Windows, MacOS, Android e iOS possam compartilhar vídeo com o receptor através de uma rede Wi-fi, compatibilidade com AirPlay, Miracast e Google Cast, compartilhamento através de dongle USB, uma saída do tipo HDMI com resolução 4K UHD, uma porta LAN para conexão de rede, duas portas USB, operar nas faixas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz, permitir 30 conexões simultâneas, ou número superior. | un | 4 | R\$ 15.381,33 | 0,00% | R\$ 15.381,33 | R\$ 61.525,32 |
| 6.3.18 | TJM-MG | COT008 | CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR EM FORRO: transdutor de ao menos 3", resposta em frequência na faixa de 90 Hz até 18 KHz, ou superior, dispersão cônica de ao menos 132°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, sensibilidade não deve ser inferior a 82 dB, nível de pressão sonora máximo de ao menos 103 dB de pico. | un | 8 | R\$ 3.522,33 | 0,00% | R\$ 3.522,33 | R\$ 28.178,64 |
| 6.3.19 | TJM-MG | COT016 | SUPORTE DE TV DE PAREDE: compatível com TVs de 32" a 65", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 600x400mm, suporte para até 50kg. | un | 3 | R\$ 241,33 | 0,00% | R\$ 241,33 | R\$ 723,99 |
| 6.3.20 | TJM-MG | COT018 | CÂMERA PTZ FULL HD 12X: resolução de 1080p@60 fps, conexão HDMI e 3G-SDI, zoom de 12X óptico, relação de sinal ruído superior a 50 dB, sensor CMOS de 2.07 Megapixels, FOV Horizontal superior a 70°, FOV Vertical superior a 43°, ângulo de Pan +-170° e velocidade de movimentação horizontal de 100°/s, ângulo de Tilt -30° a +90° e velocidade de movimentação vertical de 68°/s. | un | 20 | R\$ 13.648,67 | 0,00% | R\$ 13.648,67 | R\$ 272.973,40 |
| 6.3.21 | TJM-MG | COT017 | SUPORTE DE TV DE TETO: suporte giratório de teto para televisores, compatível com TVs de 26" a 75", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 400x400mm, suporte para até 65 kg. | un | 14 | R\$ 902,00 | 0,00% | R\$ 902,00 | R\$ 12.628,00 |
| 6.3.22 | TJM-MG | COT023 | SWTCH DE REDE: switch de 16 portas Gigabit, capacidade de montagem em rack, proteção de loop em todas as portas, sem ventoinha. | un | 4 | R\$ 1.633,67 | 0,00% | R\$ 1.633,67 | R\$ 6.534,68 |
| 6.3.23 | TJM-MG | COT014 | TELEVISÃO DE 43": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | 5 | R\$ 5.458,00 | 0,00% | R\$ 5.458,00 | R\$ 27.290,00 |
| 6.3.24 | TJM-MG | COT005 | Central de audioconferência: com capacidade de receber sinal e gerenciar todas as unidades de microfone, extração de áudio da conferência via conector XLR, compatível com qualquer tipo de protocolo de áudio sobre IP, compatibilidade com protocolos RS-232 ou RS-422 para controle automático de câmeras, fonte de alimentação de unidades de microfone, recebimento mínimo de 4 sinais de vídeo digital e envio de 1 saída de vídeo digital, sinais de vídeo recebidos ou enviados não devem possuir latência, não sendo aceiras soluções de vídeo via rede, possuindo protocolo VISCA ou PELCO de envio de comandos de movimentação automática de câmeras do tipo PTZ, fechamento automático de câmeras e troca de parâmetros através de central, sem participação de controladora de automação. | un | 4 | R\$ 7.294,00 | 0,00% | R\$ 7.294,00 | R\$ 29.176,00 |
| 6.3.25 | TJM-MG | COT021 | COMPUTADOR: montável em rack, Processador Core i7 de 11ª geração ou comprovadamente superior via benchmark do Passmark. Não serão aceitos computadores com processador de servidor, placa mãe com, ao menos, 2 entradas PCI-e, 16GB de memória RAM, com clock de 3200Mhz ou superior, ssd NVME com mais de 800GB de capacidade, acompanhar licença de Windows 10 profissional, contendo software capaz de transmitir câmeras em resolução full HD (1920x1080) e áudio (software deve ser capaz de gravar, externar e fazer streaming do conteúdo ao mesmo tempo em full HD para os formatos AVI, MP4, MPEG-2, WMV, efeitos de transição, correção de cores profissional, ferramentas de monitoramento, transmissão simultânea de imagens selecionadas e imagem de intérprete de Libras), acompanhar kit mouse e teclado sem fio. | un | 4 | R\$ 11.955,67 | 0,00% | R\$ 11.955,67 | R\$ 47.822,68 |
| 6.3.26 | TJM-MG | COT015 | TELEVISÃO DE 55": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | 12 | R\$ 5.426,00 | 0,00% | R\$ 5.426,00 | R\$ 65.112,00 |
| 6.3.27 | TJM-MG | COT025 | CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO: Conexão Gigabit, completamente compatível com o painel de automação, mínimo 6 portas de relé, mínimo 6 portas de comunicação digital I/O, mínimo 6 portas para comunicação via infra-vermelho, porta RS-485 com suporte para RS-422, porta serial adicional para uso de protocolo RS-232, chassi em metal, montável em rack. | un | 4 | R\$ 20.563,67 | 0,00% | R\$ 20.563,67 | R\$ 82.254,68 |
| 6.3.28 | TJM-MG | COT010 | TRANSMISSOR DE VÍDEO DIGITAL: transmissor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDMI e uma saída HDBT via conector RJ45, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | 24 | R\$ 3.649,00 | 0,00% | R\$ 3.649,00 | R\$ 87.576,00 |
| 7. | | | ELE.ELE - Instalações elétricas | | | | | | R\$ 21.772,52 |
| 7.1. | | | Quadros e disjuntores | | | | | | R\$ 1.333,16 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|-------|------------|----------|--|-------|------------|------------|--------|------------|--------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 7.1.1 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 1 | R\$ 548,39 | 23,93% | R\$ 679,62 | R\$ 679,62 |
| 7.1.2 | SETOP-MG | ED-49289 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A | un | 1 | R\$ 115,89 | 23,93% | R\$ 143,62 | R\$ 143,62 |
| 7.1.3 | SETOP-MG | ED-49257 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 32A | un | 2 | R\$ 99,92 | 23,93% | R\$ 123,83 | R\$ 247,66 |
| 7.1.4 | SETOP-MG | ED-49231 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A | un | 9 | R\$ 23,51 | 23,93% | R\$ 29,14 | R\$ 262,26 |
| 7.2. | | | Eletrodutos rígidos e conexões | | | | | | R\$ 9.097,63 |
| 7.2.1 | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 239 | R\$ 8,25 | 23,93% | R\$ 10,22 | R\$ 2.442,58 |
| 7.2.2 | SINAPI | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 1 | R\$ 14,71 | 23,93% | R\$ 18,23 | R\$ 18,23 |
| 7.2.3 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 4,05 | R\$ 19,28 | 23,93% | R\$ 23,89 | R\$ 96,75 |
| 7.2.4 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 226,3 | R\$ 11,49 | 23,93% | R\$ 14,24 | R\$ 3.222,51 |
| 7.2.5 | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | m | 226,3 | R\$ 11,83 | 23,93% | R\$ 14,66 | R\$ 3.317,56 |
| 7.3. | | | Canaletas sistema X | | | | | | R\$ 543,69 |
| 7.3.1 | SETOP-MG | ED-49061 | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM | m | 16 | R\$ 25,56 | 23,93% | R\$ 31,68 | R\$ 506,88 |
| 7.3.2 | SUDECAP | 74.24.31 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) | un | 3 | R\$ 9,90 | 23,93% | R\$ 12,27 | R\$ 36,81 |
| 7.4. | | | Cabos em cobre | | | | | | R\$ 9.968,36 |
| 7.4.1 | SETOP-MG | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Azul claro | m | 38,8 | R\$ 13,68 | 23,93% | R\$ 16,95 | R\$ 657,66 |
| 7.4.2 | SETOP-MG | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Branco | m | 38,8 | R\$ 13,68 | 23,93% | R\$ 16,95 | R\$ 657,66 |
| 7.4.3 | SETOP-MG | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Preto | m | 38,8 | R\$ 13,68 | 23,93% | R\$ 16,95 | R\$ 657,66 |
| 7.4.4 | SETOP-MG | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Verde-amarelo | m | 38,8 | R\$ 13,68 | 23,93% | R\$ 16,95 | R\$ 657,66 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
BDI: 23,93% **BDI DIF:** 15,11% (Materiais)



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Item | Referência | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo | | Preço | |
|---------------------------|------------|----------|--|-------|------------|-----------|--------|-----------|-------------------------|
| | | | | | | Unitário | BDI | Unitário | Total |
| 7.4.5 | SETOP-MG | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Vermelho | m | 38,8 | R\$ 13,68 | 23,93% | R\$ 16,95 | R\$ 657,66 |
| 7.4.6 | SETOP-MG | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Azul claro | m | 41,8 | R\$ 9,17 | 23,93% | R\$ 11,36 | R\$ 474,85 |
| 7.4.7 | SETOP-MG | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Branco | m | 41,8 | R\$ 9,17 | 23,93% | R\$ 11,36 | R\$ 474,85 |
| 7.4.8 | SETOP-MG | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Preto | m | 41,8 | R\$ 9,17 | 23,93% | R\$ 11,36 | R\$ 474,85 |
| 7.4.9 | SETOP-MG | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Verde-amarelo | m | 41,8 | R\$ 9,17 | 23,93% | R\$ 11,36 | R\$ 474,85 |
| 7.4.10 | SETOP-MG | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - Vermelho | m | 41,8 | R\$ 9,17 | 23,93% | R\$ 11,36 | R\$ 474,85 |
| 7.4.11 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Amarelo | m | 189 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 1.037,61 |
| 7.4.12 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Azul claro | m | 254,35 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 1.396,38 |
| 7.4.13 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Branco | m | 68,4 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 375,52 |
| 7.4.14 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Preto | m | 31,2 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 171,29 |
| 7.4.15 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Verde-amarelo | m | 176,75 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 970,36 |
| 7.4.16 | SETOP-MG | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - Vermelho | m | 64,6 | R\$ 4,43 | 23,93% | R\$ 5,49 | R\$ 354,65 |
| 7.5. | | | Tomadas e interruptores | | | | | | R\$ 829,68 |
| 7.5.1 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 4 | R\$ 59,04 | 23,93% | R\$ 73,17 | R\$ 292,68 |
| 7.5.2 | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 12 | R\$ 36,11 | 23,93% | R\$ 44,75 | R\$ 537,00 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | R\$ 2.241.710,20 |

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

NOTAS:
 1. Todos os preços que compõe o item 6 - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DA ÁUDIO E VÍDEO e item 1.1. já incluem nas cotações realizadas o percentual de BDI, portanto o índice é apresentado como 0,0% na planilha.

ÉRICK CHAGAS FERREIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 158.591/D

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, N°686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo Total | | Percentual | Percentual |
|------------|--------|--------|---|-------|------------|----------------|----------------|------------|------------|
| | | | | | | Unitário | Total | | |
| TJM-MG | INSUMO | COT018 | CÂMERA PTZ FULL HD 12X: resolução de 1080p@60 fps, conexão HDMI e 3G-SDI, zoom de 12X óptico, relação de sinal ruído superior a 50 dB, sensor CMOS de 2.07 Megapixels, FOV Horizontal superior a 70°, FOV Vertical superior a 43°, ângulo de Pan +- 170° e velocidade de movimentação horizontal de 100°/s, ângulo de Tilt -30° a +90° e velocidade de movimentação vertical de 68°/s. | un | 20,00 | R\$ 13.648,67 | R\$ 272.973,40 | 12,17% | 12,17% |
| TJM-MG | INSUMO | COT013 | MATRIZ DE VIDEO HDMI 4K 8X8: dispositivo de chaveamento de vídeo com 8 entradas e 8 saídas de vídeo HDMI, resolução 3840x2160 suportada, controlado via porta serial RS-232 e via LAN, porta USB para upgrade de firmware, 8 portas de saída de áudio estéreo e balanceado via borne, 8 entradas de áudio, gerenciamento de EDID, tecnologia de seleção automática de entrada baseada em seleção de prioridade. | un | 4,00 | R\$ 49.692,33 | R\$ 198.769,32 | 8,86% | 21,04% |
| TJM-MG | INSUMO | COT024 | PAINEL TOUCH PARA CONTROLE: completamente compatível com a controladora de automação, 7 polegadas (ao menos) de diagonal visual, próprio para montagem em mesa, sem a necessidade de suportes adicionais ou incluso no equipamento, possuir suporte para HTML5, alimentado via porta PoE, possuir microfone e alto-falantes internos, possuir suporte para reconhecimento de voz em português Brasileiro, possuir mais do que 720 pixels na altura da imagem, touch deverá ser capacitivo e multitouch, mínimo 1.5GB de memória RAM, cor preta. | un | 8,00 | R\$ 20.557,33 | R\$ 164.458,64 | 7,33% | 28,37% |
| TJM-MG | INSUMO | COT028 | SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO: efetuar toda a montagem e instalação dos equipamentos deste projeto, incluindo fornecimento de cabamentos necessários para interligação e correto funcionamento do sistema, e no caso de necessidade da recomposição de forros de gesso devido a intervenções, deverá estar incluso no escopo deste item. | vb | 1,00 | R\$ 141.258,42 | R\$ 141.258,42 | 6,30% | 34,67% |
| TJM-MG | INSUMO | COT007 | AMPLIFICADOR DE DOIS CANAIS : mínimo de 2 canais de 120W cada, capazes de operar em linha de alta impedância, taxa de distorção harmônica total precisa ser de, no máximo, 0,03%, faixa dinâmica de ao menos 88 dB, DSP integrado com funcionalidades de equalização e voice paging, conversão analógico/digital do DSP deve possuir ao menos 48kHz de taxa de amostragem e 24-bit de bitrate, além de introduzir uma latência que seja inferior a 11 milissegundos, resposta em frequência deve ser na faixa de 60Hz até 20kHz, consumo máximo 350 W de potência, proteção conta altas temperaturas. | un | 8,00 | R\$ 17.363,67 | R\$ 138.909,36 | 6,20% | 40,87% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---|----|-------|---------------|----------------|-------|--------|
| TJM-MG | INSUMO | COT006 | PROCESSADOR DE ÁUDIO 4X4: DSP de áudio programável, 4 entradas de áudio analógico para nível de microfone ou linha, 4 saídas de áudio analógicas, porta USB para comunicação, suporte para ao menos 16 canais de entrada de áudio via rede TCP/IP e 16 canais de saída com mesma tecnologia, protocolo de áudio sobre IP deste item deve ser o mesmo ou ser capaz de se comunicar com o protocolo de áudio sobre IP do item "Central de audiokonferência", resposta em frequência na faixa de 20Hz a 20 KHz, conexão Ethernet via RJ45 para controle, além de porta RS-232/485, montagem do equipamento deverá ser feita em rack e não deverá ultrapassar 1UR de altura, nas entradas de áudio analógicas, deverá ser possível alimentar microfones via phantom power, inverter o sinal dos mesmos e realizar mute, todos os parâmetros devem poder ser configurados através da controladora de automação que estará presente na mesma rede ethernet. | un | 4,00 | R\$ 31.752,00 | R\$ 127.008,00 | 5,66% | 46,53% |
| TJM-MG | INSUMO | COT010 | TRANSMISSOR DE VÍDEO DIGITAL: transmissor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDMI e uma saída HDBT via conector RJ45, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | 24,00 | R\$ 3.649,00 | R\$ 87.576,00 | 3,91% | 50,44% |
| TJM-MG | INSUMO | COT011 | RECEPTOR DE VÍDEO DIGITAL: receptor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDBT via conector RJ45 e uma saída HDMI, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | 24,00 | R\$ 3.606,67 | R\$ 86.560,08 | 3,86% | 54,30% |
| TJM-MG | INSUMO | COT025 | CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO: Conexão Gigabit, completamente compatível com o painel de automação, mínimo 6 portas de relé, mínimo 6 portas de comunicação digital I/O, mínimo 6 portas para comunicação via infra-vermelho, porta RS-485 com suporte para RS-422, porta serial adicional para uso de protocolo RS-232, chassi em metal, montávem em rack. | un | 4,00 | R\$ 20.563,67 | R\$ 82.254,68 | 3,67% | 57,97% |
| TJM-MG | INSUMO | COT029 | SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO: Deverá ser realizada a configuração e programação completa do sistema e das interfaces gráficas do painel touch, seguindo manual de marca do órgão; a interface de controle deverá ser elaborada após reunião entre a empresa contratada e representantes do órgão público para definir as formas de uso; as licenças adicionais necessárias para o funcionamento devem ser inclusas neste serviço. | vb | 1,00 | R\$ 71.840,69 | R\$ 71.840,69 | 3,20% | 61,17% |
| TJM-MG | INSUMO | COT015 | TELEVISÃO DE 55": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | 12,00 | R\$ 5.426,00 | R\$ 65.112,00 | 2,90% | 64,08% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, N°686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|--|-----|--------|---------------|---------------|-------|--------|
| TJM-MG | INSUMO | COT012 | SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE VÍDEO SEM FIO: permitir que usuários de plataformas do Windows, MacOS, Android e iOS possam compartilhar vídeo com o receptor através de uma rede Wi-fi, compatibilidade com AirPlay, Miracast e Google Cast, compartilhamento através de dongle USB, uma saída do tipo HDMI com resolução 4K UHD, uma porta LAN para conexão de rede, duas portas USB, operar nas faixas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz, permitir 30 conexões simultâneas, ou número superior. | un | 4,00 | R\$ 15.381,33 | R\$ 61.525,32 | 2,74% | 66,82% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-21776 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 5,00 | R\$ 12.596,74 | R\$ 62.983,70 | 2,81% | 69,63% |
| TJM-MG | INSUMO | COT003 | Microfone conferencista: formato participante, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | 36,00 | R\$ 1.642,33 | R\$ 59.123,88 | 2,64% | 72,27% |
| TJM-MG | INSUMO | COT021 | COMPUTADOR: montável em rack, Processador Core i7 de 11ª geração ou comprovadamente superior via benchmark do Passmark. Não serão aceitos computadores com processador de servidor, placa mãe com, ao menos, 2 entradas PCI-e, 16GB de memória RAM, com clock de 3200Mhz ou superior, ssd NVME com mais de 800GB de capacidade, acompanhar licença de Windows 10 profissional, contendo software capaz de transmitir câmeras em resolução full HD (1920x1080) e áudio (software deve ser capaz de gravar, externar e fazer streaming do conteúdo ao mesmo tempo em full HD para os formatos AVI, MP4, MPEG-2, WMV, efeitos de transição, correção de cores profissional, ferramentas de monitoramento, transmissão simultânea de imagens selecionadas e imagem de intérprete de Libras), acompanhar kit mouse e teclado sem fio. | un | 4,00 | R\$ 11.955,67 | R\$ 47.822,68 | 2,13% | 74,40% |
| TJM-MG | COMPOSICAO | 0004 | P10: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,9x2,1m) | un | 5,00 | R\$ 9.677,74 | R\$ 48.388,70 | 2,16% | 76,56% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-27076 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 72,00 | R\$ 656,46 | R\$ 47.265,12 | 2,11% | 78,67% |
| SINAPI | INSUMO | 39513 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 285,55 | R\$ 160,81 | R\$ 45.919,30 | 2,05% | 80,71% |
| TJM-MG | COMPOSICAO | COMP003 | P09: Porta Lisa de Giro acústica 1 folha (Isolante Acústica - 33 à 36 dB-Rw) (0,8x2,1m) | un | 4,00 | R\$ 9.677,74 | R\$ 38.710,96 | 1,73% | 82,44% |
| TJM-MG | INSUMO | COT020 | PLACA DE CAPTURA PCI COM 4 ENTRADAS BIDIRECIONAIS SDI: interface de computador PCI Express de 4, 8 e 16 vias, quatro entradas bidirecionais SDI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | 4,00 | R\$ 9.483,67 | R\$ 37.934,68 | 1,69% | 84,13% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--|------|--------|-----|----------|-----|-----------|-------|--------|
| TJM-MG | INSUMO | COT027 | NOBREAK: capacidade acima de 1400VA a 120V, montável em rack não ocupando mais do que 2UR, display LCD com informações úteis sobre o fornecimento de energia, capaz de emitir alarme para alertar quando o sistema estiver utilizando a carga da bateria, e também quando a bateria estiver baixa, possuir porta RJ45 para fins de gerenciamento. | un | 4,00 | R\$ | 7.906,33 | R\$ | 31.625,32 | 1,41% | 85,54% |
| TJM-MG | INSUMO | COT009 | CAIXA ACÚSTICA DE SUPERFÍCIE: dois transdutores, um woofer de pelo menos 3.5" e um tweeter de pelo menos 0.75", cobertura nominal de 135°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, resposta em frequência de 75 Hz a 19 kHz, sensibilidade maior que 85 dB, SPL máximo de 106 dB@1m, potência de 30 W, certificado IP55. | un | 8,00 | R\$ | 3.909,33 | R\$ | 31.274,64 | 1,39% | 86,94% |
| TJM-MG | INSUMO | COT005 | Central de audioconferência: com capacidade de receber sinal e gerenciar todas as unidades de microfone, extração de áudio da conferência via conector XLR, compatível com qualquer tipo de protocolo de áudio sobre IP, compatibilidade com protocolos RS-232 ou RS-422 para controle automático de câmeras, fonte de alimentação de unidades de microfone, recebimento mínimo de 4 sinais de vídeo digital e envio de 1 saída de vídeo digital, sinais de vídeo recebidos ou enviados não devem possuir latência, não sendo aceiras soluções de vídeo via rede, possuindo protocolo VISCA ou PELCO de envio de comandos de movimentação automática de câmeras do tipo PTZ, fechamento automático de câmeras e troca de parâmetros através de central, sem participação de controladora de automação. | un | 4,00 | R\$ | 7.294,00 | R\$ | 29.176,00 | 1,30% | 88,24% |
| TJM-MG | INSUMO | COT008 | CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR EM FORRO: transdutor de ao menos 3", resposta em frequência na faixa de 90 Hz até 18 KHz, ou superior, dispersão cônica de ao menos 132°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, sensibilidade não deve ser inferior a 82 dB, nível de pressão sonora máximo de ao menos 103 dB de pico. | un | 8,00 | R\$ | 3.522,33 | R\$ | 28.178,64 | 1,26% | 89,49% |
| TJM-MG | INSUMO | COT014 | TELEVISÃO DE 43": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | 5,00 | R\$ | 5.458,00 | R\$ | 27.290,00 | 1,22% | 90,71% |
| TJM-MG | INSUMO | COT004 | Haste para Gooseneck: haste com microfone para unidade de áudio conferência, com indicação luminosa de funcionamento, tipo cardióide ou super-cardiíode, frequência de 60 Hz a 18KHz, relação de sinal-ruído superior a 50dB/1 KHz@1Pa, pressão sonora máxima de 108dB SPL/1 KHz@1%THD. | un | 40,00 | R\$ | 581,67 | R\$ | 23.266,80 | 1,04% | 91,75% |
| TJM-MG | INSUMO | COT019 | PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO: interface de computador PCI Express de 1, 4, 8 e 16 vias, entrada SDI e entrada HDMI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | 4,00 | R\$ | 4.414,33 | R\$ | 17.657,32 | 0,79% | 92,54% |
| TJM-MG | INSUMO | COT017 | SUPORTE DE TV DE TETO: suporte giratório de teto para televisores, compatível com TVs de 26" a 75", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 400x400mm, suporte para até 65 kg. | un | 14,00 | R\$ | 902,00 | R\$ | 12.628,00 | 0,56% | 93,10% |
| SETOP-MG | INSUMO | CO-27347 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 100,00 | R\$ | 140,05 | R\$ | 14.005,00 | 0,62% | 93,73% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|--|----|--------|------------------|---------------|-------|--------|
| TJM-MG | INSUMO | COT001 | Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01 | un | 5,00 | R\$ 2.504,22 | R\$ 12.521,10 | 0,56% | 94,28% |
| TJM-MG | INSUMO | COT022 | MONITOR DE VÍDEO FULL HD 23,8": IPS com resolução ao menos Full HD, 250 nits de brilho, taxa de atualização igual ou superior a 60Hz, furação VESA. | un | 4,00 | R\$ 2.354,33 | R\$ 9.417,32 | 0,42% | 94,70% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50393 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 | % | 0,3% | R\$ 2.769.037,97 | R\$ 8.307,11 | 0,37% | 95,07% |
| TJM-MG | INSUMO | COT036 | CABO 5DI RG6 | m | 276,00 | R\$ 26,33 | R\$ 7.267,08 | 0,32% | 95,40% |
| TJM-MG | INSUMO | COT002 | Microfone presidencial: formato moderador, com capacidade de desligar, aprovar ou desaprovar a unidade, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | 4,00 | R\$ 1.773,67 | R\$ 7.094,68 | 0,32% | 95,71% |
| TJM-MG | INSUMO | COT023 | SWTCH DE REDE: switch de 16 portas Gigabit, capacidade de montagem em rack, proteção de loop em todas as portas, sem ventoinha. | un | 4,00 | R\$ 1.633,67 | R\$ 6.534,68 | 0,29% | 96,01% |
| TJM-MG | INSUMO | COT030 | MICROFONE DO TIPO BASTÃO: resposta de frequência de 60 Hz a 19 Hz, conexão do tipo XLR, alcance dinâmico de ao menos 115 dB, sensibilidade de ao menos -44 dB (1V/Pa), cápsula deverá ser do tipo capacitiva e alimentada via phantom power. | un | 3,00 | R\$ 1.822,67 | R\$ 5.468,01 | 0,24% | 96,25% |
| SIURB | COMPOSICAO | 110275 | LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS | m² | 25,82 | R\$ 240,80 | R\$ 6.217,46 | 0,28% | 96,53% |
| TJM-MG | INSUMO | COT035 | CABO PAR TRANÇADO 2X2, 5mm2 POLARIZADO | m | 368,00 | R\$ 13,33 | R\$ 4.905,44 | 0,22% | 96,75% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 313,46 | R\$ 18,76 | R\$ 5.880,51 | 0,26% | 97,01% |
| TJM-MG | INSUMO | COT026 | RACK DE 24 UR: 670mm de profundidade, porta frontal perfurada, acompanhar todos os acessórios necessários para montagem, como régua, tampas cegas e kits porca-gaiola. | un | 4,00 | R\$ 1.126,33 | R\$ 4.505,32 | 0,20% | 97,21% |
| TJM-MG | INSUMO | COT034 | CABO U/UTP CAT5e | m | 690,00 | R\$ 6,39 | R\$ 4.409,10 | 0,20% | 97,41% |
| TJM-MG | INSUMO | COT032 | SERVIÇO DE AS-BUILT | vb | 1,00 | R\$ 4.008,00 | R\$ 4.008,00 | 0,18% | 97,58% |
| TJM-MG | INSUMO | COT031 | SERVIÇO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA: Deverá ser um serviço de operação assistida de 3 diárias, agendadas previamente pelo órgão após a entrega do sistema. | vb | 1,00 | R\$ 3.984,00 | R\$ 3.984,00 | 0,18% | 97,76% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V | m | 784,30 | R\$ 5,49 | R\$ 4.305,81 | 0,19% | 97,95% |
| TJM-MG | INSUMO | COT037 | CABO HDMI (3 metros) | m | 56,00 | R\$ 50,00 | R\$ 2.800,00 | 0,12% | 98,08% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | m | 226,30 | R\$ 14,66 | R\$ 3.317,56 | 0,15% | 98,23% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, N°686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|--|------|--------|------------|--------------|-------|--------|
| SETOP-MG | INSUMO | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV | m | 194,00 | R\$ 16,95 | R\$ 3.288,30 | 0,15% | 98,37% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 226,30 | R\$ 14,24 | R\$ 3.222,51 | 0,14% | 98,52% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 311,69 | R\$ 8,90 | R\$ 2.774,04 | 0,12% | 98,64% |
| TJM-MG | INSUMO | COT042 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e MACHO | un | 60,00 | R\$ 36,17 | R\$ 2.170,20 | 0,10% | 98,74% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 313,46 | R\$ 8,45 | R\$ 2.648,74 | 0,12% | 98,86% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 239,00 | R\$ 10,22 | R\$ 2.442,58 | 0,11% | 98,96% |
| TJM-MG | INSUMO | COT041 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e FÊMEA | un | 60,00 | R\$ 32,83 | R\$ 1.969,80 | 0,09% | 99,05% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-48995 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV | m | 209,00 | R\$ 11,36 | R\$ 2.374,24 | 0,11% | 99,16% |
| TJM-MG | INSUMO | COT038 | CABO HDMI (10 metros) | m | 12,00 | R\$ 152,67 | R\$ 1.832,04 | 0,08% | 99,24% |
| TJM-MG | INSUMO | COT039 | CABO BLINDADO BALANCEADO 22A WG | m | 70,00 | R\$ 21,83 | R\$ 1.528,10 | 0,07% | 99,31% |
| TJM-MG | COMPOSICAO | COMP001 | FECHAMENTO DE FURO EM LAJE COM GESSO EM MASSA E VEDAÇÃO EXTERNA COM PLACA DE GESSO ST APARAFUSADA NA LAJE, CONFORME DETALHE 02, PRANCHA 03-03 DE ARQUITETURA | un | 54,00 | R\$ 31,44 | R\$ 1.697,76 | 0,08% | 99,38% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 48,00 | R\$ 34,45 | R\$ 1.653,60 | 0,07% | 99,46% |
| TJM-MG | COMPOSICAO | COMP002 | FECHAMENTO DE VÃO ENTRE ESQUADRIA E LAJE EM CONTRAFORRO DE GESSO, COMPOSTO POR UMA FACE SIMPLES SUPERIOR E UMA FACE DUPLA INFERIOR, COM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST 12,5MM, ESPAÇAMENTO INTERNO DE 50MM E FIXAÇÃO EM PERFIL STEEL FRAME; VEDAÇÃO ACÚSTICA INTERNA, DIMENSÕES L=17CM, H=7,5CM E COMPRIMENTO CONFORME ESQUADRIA EXISTENTE | m | 41,19 | R\$ 32,89 | R\$ 1.354,74 | 0,06% | 99,52% |
| TJM-MG | INSUMO | COT044 | ELETRODUTO CORRUGADO DN2D 1/2" | un | 240,00 | R\$ 4,41 | R\$ 1.058,40 | 0,05% | 99,57% |
| TJM-MG | INSUMO | COT016 | SUPORTE DE TV DE PAREDE: compatível com TVs de 32" a 65", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 600x400mm, suporte para até 50kg. | un | 3,00 | R\$ 241,33 | R\$ 723,99 | 0,03% | 99,60% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 301,77 | R\$ 2,50 | R\$ 754,43 | 0,03% | 99,63% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50388 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 22,00 | R\$ 33,66 | R\$ 740,52 | 0,03% | 99,66% |
| SIURB | COMPOSICAO | 010106 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 16,00 | R\$ 44,83 | R\$ 717,28 | 0,03% | 99,70% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 1,00 | R\$ 679,62 | R\$ 679,62 | 0,03% | 99,73% |
| TJM-MG | INSUMO | COT033 | Emissão de ART por valor de contrato, conforme tabela 2023 CREA-MG | un | 2,00 | R\$ 315,51 | R\$ 631,02 | 0,03% | 99,76% |
| TJM-MG | INSUMO | COT045 | CONDULETE 1/2" PVC | un | 30,00 | R\$ 16,00 | R\$ 480,00 | 0,02% | 99,78% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, N°686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|--|----|-------|------------|------------|-------|---------|
| SETOP-MG | INSUMO | ED-48468 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | un | 43,00 | R\$ 13,01 | R\$ 559,43 | 0,02% | 99,80% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 12,00 | R\$ 44,75 | R\$ 537,00 | 0,02% | 99,83% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-49061 | CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM | m | 16,00 | R\$ 31,68 | R\$ 506,88 | 0,02% | 99,85% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-48209 | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | m2 | 4,08 | R\$ 118,34 | R\$ 482,83 | 0,02% | 99,87% |
| TJM-MG | COMPOSICAO | 0005 | PROTEÇÃO DO MOBILIÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO LONA PLÁSTICA E FITA PARA VEDAÇÃO (CMR: ÁREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA) | m² | 74,00 | R\$ 6,18 | R\$ 457,32 | 0,02% | 99,89% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,96 | R\$ 384,51 | R\$ 369,13 | 0,02% | 99,91% |
| CDHU | INSUMO | 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´ | M2 | 8,16 | R\$ 38,73 | R\$ 316,04 | 0,01% | 99,92% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 4,00 | R\$ 73,17 | R\$ 292,68 | 0,01% | 99,93% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-49231 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A | un | 9,00 | R\$ 29,14 | R\$ 262,26 | 0,01% | 99,95% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-49257 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A | un | 2,00 | R\$ 123,83 | R\$ 247,66 | 0,01% | 99,96% |
| SUDECAP | COMPOSICAO | 11.11.01 | ELETROCALHA - ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM | m | 4,70 | R\$ 39,91 | R\$ 187,58 | 0,01% | 99,96% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-50474 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 8,06 | R\$ 28,38 | R\$ 228,74 | 0,01% | 99,97% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 19,95 | R\$ 11,23 | R\$ 224,04 | 0,01% | 99,98% |
| SETOP-MG | INSUMO | ED-49289 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A | un | 1,00 | R\$ 143,62 | R\$ 143,62 | 0,01% | 99,99% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 4,05 | R\$ 23,89 | R\$ 96,75 | 0,00% | 100,00% |
| TJM-MG | INSUMO | COT040 | CONECTOR HDMI FÊMEA | un | 2,00 | R\$ 22,50 | R\$ 45,00 | 0,00% | 100,00% |
| SUDECAP | INSUMO | 74.24.31 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) | un | 3,00 | R\$ 12,27 | R\$ 36,81 | 0,00% | 100,00% |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 1,00 | R\$ 18,23 | R\$ 18,23 | 0,00% | 100,00% |

CURVA ABC

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)

Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143

Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

ÉRICK CHAGAS FERREIRA

Engenheiro Civil

CREA-PR 158.591/D

CÁLCULO DO BDI

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| BDI 01 - Construção de Edificações | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------|---|----------|---|------------|---------------|------------|--|
| Item | Sigla | Status | Descrição | Taxa (%) | Custo | 1º Quartil | Médio Quartil | 3º Quartil | |
| 1 | AC | ok | Administração central | 5,50% | | 3,00% | 4,00% | 5,50% | |
| 2 | SG | ok | Seguros e garantia | 1,00% | | 0,80% | 0,80% | 1,00% | |
| 3 | R | ok | Riscos e imprevistos | 1,27% | | 0,97% | 1,27% | 1,27% | |
| 4 | DF | ok | Despesas financeiras | 0,93% | | 0,59% | 1,23% | 1,39% | |
| 5 | L | ok | Lucro bruto | 7,50% | | 6,16% | 7,40% | 8,96% | |
| 6 | I | | Impostos | 5,65% | | | | | |
| 6.1 | | | PIS | 0,65% | | | | | |
| 6.2 | | | COFINS | 3,00% | | | | | |
| 6.3 | | | ISS (conforme legislação municipal) | 2,00% | | | | | |
| 6.4 | | | CPRB (contribuição prev. sobre receita bruta) | | | | | | |
| Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário | | | | | $\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ | | | | |
| Tipo de obra/contrato | | Construção de edifícios | | | | | | | |
| Valor BDI | | 23,93% | | | | | | | |

| BDI 02 - Fornecimento de materiais e equipamentos | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------|---|----------|---|------------|---------------|------------|--|
| Item | Sigla | Status | Descrição | Taxa (%) | Custo | 1º Quartil | Médio Quartil | 3º Quartil | |
| 1 | AC | ok | Administração central | 3,42% | | 1,50% | 3,45% | 4,49% | |
| 2 | SG | ok | Seguros e garantia | 0,53% | | 0,30% | 0,48% | 0,82% | |
| 3 | R | ok | Riscos e imprevistos | 0,76% | | 0,56% | 0,85% | 0,89% | |
| 4 | DF | ok | Despesas financeiras | 0,93% | | 0,85% | 0,85% | 1,11% | |
| 5 | L | ok | Lucro bruto | 4,94% | | 3,50% | 5,11% | 6,22% | |
| 6 | I | | Impostos | 3,65% | | | | | |
| 6.1 | | | PIS | 0,65% | | | | | |
| 6.2 | | | COFINS | 3,00% | | | | | |
| 6.3 | | | ISS (conforme legislação municipal) | | | | | | |
| 6.4 | | | CPRB (contribuição prev. sobre receita bruta) | | | | | | |
| Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário | | | | | $\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ | | | | |
| Tipo de obra/contrato | | Construção de edifícios | | | | | | | |
| Valor BDI | | 15,11% | | | | | | | |

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

ÉRICK CHAGAS FERREIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 158.591/D

CRONOGRAMA

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | PRAZO TOTAL 150 DIAS - 5 MESES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------|-------------------------|---------|-------------------------|
| | | dia 1 a 30 | | dia 31 a 60 | | dia 61 a 90 | | dia 91 a 120 | | dia 120 a 150 | | dia 151 a 180 | | dia 181 a 210 | | dia 211 a 240 | | dia 241 a 270 | | dia 271 a 300 | | % | R\$ | | |
| | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1. | Mobilização e serviços técnicos | 15,00% | R\$ 13.545,59 | 10,00% | R\$ 9.030,40 | 10,00% | R\$ 9.030,40 | 5,00% | R\$ 4.515,20 | 100,00% | R\$ 90.303,96 |
| 2. | Audiência 04 (4ªAJME) | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 23.728,48 | 50,00% | R\$ 23.728,48 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 47.456,95 |
| 3. | Audiência 01 (1ªAJME) | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 26.922,67 | 50,00% | R\$ 26.922,67 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 53.845,34 |
| 4. | Audiência 02 (2ªAJME) | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 31.192,97 | 50,00% | R\$ 31.192,97 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 62.385,93 |
| 5. | Audiência 03 (3ªAJME) | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 26.660,11 | 50,00% | R\$ 26.660,11 | | R\$ - | 100,00% | R\$ 53.320,22 |
| 6. | Equipamentos e instalações de áudio e vídeo | 33,00% | R\$ 631.166,34 | 33,00% | R\$ 631.166,34 | 34,00% | R\$ 650.292,60 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 1.912.625,28 |
| 7. | ELE.ELE - instalações elétricas | | R\$ - | | R\$ - | 12,50% | R\$ 2.721,57 | 12,50% | R\$ 2.721,57 | | R\$ - | 100,00% | R\$ 21.772,52 |
| Total etapa | | 28,76% | R\$ 644.711,93 | 28,56% | R\$ 640.196,74 | 30,59% | R\$ 685.773,04 | 1,58% | R\$ 35.480,44 | 1,73% | R\$ 38.674,63 | 1,73% | R\$ 38.674,63 | 1,92% | R\$ 42.944,93 | 1,92% | R\$ 42.944,93 | 1,71% | R\$ 38.412,07 | 1,51% | R\$ 33.896,87 | | R\$ 2.241.710,20 | | R\$ 2.241.710,20 |
| Total Acumulado | | 28,76% | R\$ 644.711,93 | 57,32% | R\$ 1.284.908,67 | 87,91% | R\$ 1.970.681,71 | 89,49% | R\$ 2.006.162,15 | 91,22% | R\$ 2.044.836,78 | 92,94% | R\$ 2.083.511,41 | 94,86% | R\$ 2.126.456,34 | 96,77% | R\$ 2.169.401,26 | 98,49% | R\$ 2.207.813,33 | 100,00% | R\$ 2.241.710,20 | | R\$ 2.241.710,20 | | R\$ 2.241.710,20 |

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

NOTAS:

1. Previsão de entrega dos equipamentos em 90 (noventa) dias;
2. A programação de fechamento de cada sala deverá ser realizada juntamente com a contratante antecipadamente.

ÉRICK CHAGAS FERREIRA

Engenheiro Civil
 CREA-PR 158.591/D

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| COT001 | Mobília para Réu: mobiliário em madeira com 96cm de largura, 83 cm de altura e 42cm de comprimento, com passagem de cabo na parte superior e frontal R=3,5cm, capacidade de suporte de equipamento fixo na parte frontal de até 12kg, conforme DETALHE 4 da prancha P01 | un | R\$ 2.020,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.106,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.932,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.024,00 |
| COT002 | Microfone presidencial: formato moderador, com capacidade de desligar, aprovar ou desaprovar a unidade, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | R\$ 1.773,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.106,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.413,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.802,00 |
| COT003 | Microfone conferencista: formato participante, não deve produzir ruído quando desligado, conexão RJ45, conectado a haste de microfone via XLR, capacidade de cascadeamento de unidades de áudio conferência, frequência 60Hz a 19KHz, relação de sinal-ruído superior a 98dBA, distorção menor que 0,5% | un | R\$ 1.642,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.806,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.413,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.708,00 |
| COT004 | Haste para Gooseneck: haste com microfone para unidade de áudio conferência, com indicação luminosa de funcionamento, tipo cardióide ou super-cardióide, frequência de 60 Hz a 18KHz, relação de sinal-ruído superior a 50dB/1 KHz@1Pa, pressão sonora máxima de 108dB SPL/1 KHz@1%THD. | un | R\$ 581,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 764,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 202,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 779,00 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| COT005 | Central de audioconferência: com capacidade de receber sinal e gerenciar todas as unidades de microfone, extração de áudio da conferência via conector XLR, compatível com qualquer tipo de protocolo de áudio sobre IP, compatibilidade com protocolos RS-232 ou RS-422 para controle automático de câmeras, fonte de alimentação de unidades de microfone, recebimento mínimo de 4 sinais de vídeo digital e envio de 1 saída de vídeo digital, sinais de vídeo recebidos ou enviados não devem possuir latência, não sendo aceitas soluções de vídeo via rede, possuindo protocolo VISCA ou PELCO de envio de comandos de movimentação automática de câmeras do tipo PTZ, fechamento automático de câmeras e troca de parâmetros através de central, sem participação de controladora de automação. | un | R\$ 7.294,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 7.385,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 7.064,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 7.433,00 |
| COT006 | PROCESSADOR DE ÁUDIO 4X4: DSP de áudio programável, 4 entradas de áudio analógico para nível de microfone ou linha, 4 saídas de áudio analógicas, porta USB para comunicação, suporte para ao menos 16 canais de entrada de áudio via rede TCP/IP e 16 canais de saída com mesma tecnologia, protocolo de áudio sobre IP deste item deve ser o mesmo ou ser capaz de se comunicar com o protocolo de áudio sobre IP do item "Central de audioconferência", resposta em frequência na faixa de 20Hz a 20 KHz, conexão Ethernet via RJ45 para controle, além de porta RS-232/485, montagem do equipamento deverá ser feita em rack e não deverá ultrapassar 1UR de altura, nas entradas de áudio analógicas, deverá ser possível alimentar microfones via phantom power, inverter o sinal dos mesmos e realizar mute, todos os parâmetros devem poder ser configurados através da controladora de automação que estará presente na mesma rede ethernet. | un | R\$ 31.752,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 31.863,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 31.568,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 31.825,00 |
| COT007 | AMPLIFICADOR DE DOIS CANAIS : mínimo de 2 canais de 120W cada, capazes de operar em linha de alta impedância, taxa de distorção harmônica total precisa ser de, no máximo, 0,03%, faixa dinâmica de ao menos 88 dB, DSP integrado com funcionalidades de equalização e voice paging, conversão analógico/digital do DSP deve possuir ao menos 48kHz de taxa de amostragem e 24-bit de bitrate, além de introduzir uma latência que seja inferior a 11 milissegundos, resposta em frequência deve ser na faixa de 60Hz até 20kHz, consumo máximo 350 W de potência, proteção conta altas temperaturas. | un | R\$ 17.363,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 17.556,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 17.000,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 17.535,00 |
| COT008 | CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR EM FORRO: transdutor de ao menos 3", resposta em frequência na faixa de 90 Hz até 18 KHz, ou superior, dispersão cônica de ao menos 132°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, sensibilidade não deve ser inferior a 82 dB, nível de pressão sonora máximo de ao menos 103 dB de pico. | un | R\$ 3.522,33 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.572,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.340,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.655,00 |
| COT009 | CAIXA ACÚSTICA DE SUPERFÍCIE: dois transdutores, um woofer de pelo menos 3.5" e um tweeter de pelo menos 0.75", cobertura nominal de 135°, suporte a linhas de 70 e 100V, além de impedância nominal de 8 Ohms, resposta em frequência de 75 Hz a 19 kHz, sensibilidade maior que 85 dB, SPL máximo de 106 dB@1m, potência de 30 W, certificado IP55. | un | R\$ 3.909,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.097,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.548,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.083,00 |
| COT010 | TRANSMISSOR DE VÍDEO DIGITAL: transmissor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDMI e uma saída HDBT via conector RJ45, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | R\$ 3.649,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.796,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.293,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.858,00 |
| COT011 | RECEPTOR DE VÍDEO DIGITAL: receptor de vídeo via cabeamento estruturado, uma entrada HDBT via conector RJ45 e uma saída HDMI, distância de operação de até 70 metros com resolução full HD, porta IR e porta RS-232, largura de banda de até 10.2 Gbps, suporte para sinais HDCP 2.2. | un | R\$ 3.606,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.783,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.293,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.744,00 |
| COT012 | SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE VÍDEO SEM FIO: permitir que usuários de plataformas do Windows, MacOS, Android e iOS possam compartilhar vídeo com o receptor através de uma rede Wi-fi, compatibilidade com AirPlay, Miracast e Google Cast, compartilhamento através de dongle USB, uma saída do tipo HDMI com resolução 4K UHD, uma porta LAN para conexão de rede, duas portas USB, operar nas faixas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz, permitir 30 conexões simultâneas, ou número superior. | un | R\$ 15.381,33 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 15.529,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 15.068,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 15.547,00 |
| COT013 | MATRIZ DE VIDEO HDMI 4K 8X8: dispositivo de chaveamento de vídeo com 8 entradas e 8 saídas de vídeo HDMI, resolução 3840x2160 suportada, controlado via porta serial RS-232 e via LAN, porta USB para upgrade de firmware, 8 portas de saída de áudio estéreo e balanceado via borne, 8 entradas de áudio, gerenciamento de EDID, tecnologia de seleção automática de entrada baseada em seleção de prioridade. | un | R\$ 49.692,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 49.798,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 49.469,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 49.810,00 |
| COT014 | TELEVISÃO DE 43": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | R\$ 5.458,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.633,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.097,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.644,00 |
| COT015 | TELEVISÃO DE 55": resolução 4K, 3 entradas de vídeo HDMI, ethernet e controle remoto por IR. | un | R\$ 5.426,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.558,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.097,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 5.623,00 |
| COT016 | SUPOORTE DE TV DE PAREDE: compatível com TVs de 32" a 65", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 600x400mm, suporte para até 50kg. | un | R\$ 241,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 294,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 127,00 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7ª andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 303,00 |
| COT017 | SUPORTE DE TV DE TETO: suporte giratório de teto para televisores, compatível com TVs de 26" a 75", compatível com padrão de furação VESA de 100x100 a 400x400mm, suporte para até 65 kg. | un | R\$ 902,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 950,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 761,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 995,00 |
| COT018 | CÂMERA PTZ FULL HD 12X: resolução de 1080p@60 fps, conexão HDMI e 3G-SDI, zoom de 12X óptico, relação de sinal ruído superior a 50 dB, sensor CMOS de 2.07 Megapixels, FOV Horizontal superior a 70°, FOV Vertical superior a 43°, ângulo de Pan +- 170° e velocidade de movimentação horizontal de 100°/s, ângulo de Tilt -30° a +90° e velocidade de movimentação vertical de 68°/s. | un | R\$ 13.648,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 13.718,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 13.417,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 13.811,00 |
| COT019 | PLACA DE CAPTURA PARA STREAMING E GRAVAÇÃO: interface de computador PCI Express de 1, 4, 8 e 16 vias, entrada SDI e entrada HDMI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | R\$ 4.414,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.537,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.083,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.623,00 |
| COT020 | PLACA DE CAPTURA PCI COM 4 ENTRADAS BIDIRECIONAIS SDI: interface de computador PCI Express de 4, 8 e 16 vias, quatro entradas bidirecionais SDI, resoluções de 1080p60, compatível com Windows 10, 64 bits e 11. | un | R\$ 9.483,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 9.559,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 9.208,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 9.684,00 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7ª andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| COT021 | COMPUTADOR: montável em rack, Processador Core i7 de 11ª geração ou comprovadamente superior via benchmark do Passmark. Não serão aceitos computadores com processador de servidor, placa mãe com, ao menos, 2 entradas PCI-e, 16GB de memória RAM, com clock de 3200Mhz ou superior, ssd NVME com mais de 800GB de capacidade, acompanhar licença de Windows 10 profissional, contendo software capaz de transmitir câmeras em resolução full HD (1920x1080) e áudio (software deve ser capaz de gravar, externar e fazer streaming do conteúdo ao mesmo tempo em full HD para os formatos AVI, MP4, MPEG-2, WMV, efeitos de transição, correção de cores profissional, ferramentas de monitoramento, transmissão simultânea de imagens selecionadas e imagem de intérprete de Libras), acompanhar kit mouse e teclado sem fio. | un | R\$ 11.955,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 12.150,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 11.587,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 12.130,00 |
| COT022 | MONITOR DE VÍDEO FULL HD 23,8": IPS com resolução ao menos Full HD, 250 nits de brilho, taxa de atualização igual ou superior a 60Hz, furação VESA. | un | R\$ 2.354,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.399,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.123,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 2.541,00 |
| COT023 | SWTCH DE REDE: switch de 16 portas Gigabit, capacidade de montagem em rack, proteção de loop em todas as portas, sem ventoinha. | un | R\$ 1.633,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.810,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.264,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.827,00 |
| COT024 | PAINEL TOUCH PARA CONTROLE: completamente compatível com a controladora de automação, 7 polegadas (ao menos) de diagonal visual, próprio para montagem em mesa, sem a necessidade de suportes adicionais ou incluso no equipamento, possuir suporte para HTML5, alimentado via porta PoE, possuir microfone e alto-falantes internos, possuir suporte para reconhecimento de voz em português Brasileiro, possuir mais do que 720 pixels na altura da imagem, touch deverá ser capacitivo e multitouch, mínimo 1.5GB de memória RAM, cor preta. | un | R\$ 20.557,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.670,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.190,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.812,00 |
| COT025 | CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO: Conexão Gigabit, completamente compatível com o painel de automação, mínimo 6 portas de relé, mínimo 6 portas de comunicação digital I/O, mínimo 6 portas para comunicação via infra-vermelho, porta RS-485 com suporte para RS-422, porta serial adicional para uso de protocolo RS-232, chassi em metal, montável em rack. | un | R\$ 20.563,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.719,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.241,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 20.731,00 |
| COT026 | RACK DE 24 UR: 670mm de profundidade, porta frontal perfurada, acompanhar todos os acessórios necessários para montagem, como réguas, tampas cegas e kits porca-gaiola. | un | R\$ 1.126,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.209,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 914,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.256,00 |
| COT027 | NOBREAK: capacidade acima de 1400VA a 120V, montável em rack não ocupando mais do que 2UR, display LCD com informações úteis sobre o fornecimento de energia, capaz de emitir alarme para alertar quando o sistema estiver utilizando a carga da bateria, e também quando a bateria estiver baixa, possuir porta RJ45 para fins de gerenciamento. | un | R\$ 7.906,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 8.088,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 7.536,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 8.095,00 |
| COT028 | SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO: efetuar toda a montagem e instalação dos equipamentos deste projeto, incluindo fornecimento de cabeamentos necessários para interligação e correto funcionamento do sistema, e no caso de necessidade da recomposição de forros de gesso devido a intervenções, deverá estar incluso no escopo deste item. | vb | R\$ 141.258,42 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 141.300,75 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 141.083,75 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações* | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|-----------------|-------------------|------------------|----------------|
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 141.390,75 |

*Cotação Empresa C apresenta fornecimento de cabos e conectores em separado, sendo somado neste item COT028

| | | | |
|--------|---|----|---------------|
| COT029 | SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO: Deverá ser realizada a configuração e programação completa do sistema e das interfaces gráficas do painel touch, seguindo manual de marca do órgão; a interface de controle deverá ser elaborada após reunião entre a empresa contratada e representantes do órgão público para definir as formas de uso; as licenças adicionais necessárias para o funcionamento devem ser incluídas neste serviço. | vb | R\$ 71.840,69 |
|--------|---|----|---------------|

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 71.968,69 |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 71.490,69 |

| | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 72.062,69 |

| | | | |
|--------|--|----|--------------|
| COT030 | MICROFONE DO TIPO BASTÃO: resposta de frequência de 60 Hz a 19 Hz, conexão do tipo XLR, alcance dinâmico de ao menos 115 dB, sensibilidade de ao menos -44 dB (1V/Pa), cápsula deverá ser do tipo capacitiva e alimentada via phantom power. | un | R\$ 1.822,67 |
|--------|--|----|--------------|

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.846,00 |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | comercial@linkedtecnologia.com.br | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.646,00 |

| | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 1.976,00 |

| | | | |
|--------|--|----|--------------|
| COT031 | SERVIÇO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA: Deverá ser um serviço de operação assistida de 3 diárias, agendadas previamente pelo órgão após a entrega do sistema. | vb | R\$ 3.984,00 |
|--------|--|----|--------------|

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.105,00 |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.783,00 |

| | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.064,00 |

| | | | |
|--------|---------------------|----|--------------|
| COT032 | SERVIÇO DE AS-BUILT | vb | R\$ 4.008,00 |
|--------|---------------------|----|--------------|

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.142,00 |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 3.783,00 |

| | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 4.099,00 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| COT033 | Emissão de ART por valor de contrato, conforme tabela 2023 CREA-MG | un | R\$ 254,59 |
| EMPRESA (A): | CREA-MG | CNPJ: | |
| CONTATO: | Preço único | TELEFONE: | |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 254,59 |
| EMPRESA (B): | | CNPJ: | |
| CONTATO: | | TELEFONE: | |
| DATA: | | VALOR: | |
| EMPRESA (C): | | CNPJ: | |
| CONTATO: | | TELEFONE: | |
| DATA: | | VALOR: | |
| COT034 | CABO U/UTP CAT5e | m | R\$ 6,39 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 9,06 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 5,06 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 5,06 |
| COT035 | CABO PAR TRANÇADO 2X2, 5mm2 POLARIZADO | m | R\$ 13,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 16,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 12,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 12,00 |
| COT036 | CABO 5DI RG6 | m | R\$ 26,33 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 28,33 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 26,33 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 24,33 |
| COT037 | CABO HDMI (3 metros) | m | R\$ 50,00 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 51,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 45,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 54,00 |
| COT038 | CABO HDMI (10 metros) | m | R\$ 152,67 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 156,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 150,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 152,00 |
| COT039 | CABO BLINDADO BALANCEADO 22A WG | m | R\$ 21,83 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 22,50 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 19,50 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 23,50 |
| COT040 | CONECTOR HDMI FÊMEA | un | R\$ 22,50 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 24,50 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 22,50 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 20,50 |
| COT041 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e FÊMEA | un | R\$ 32,83 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 34,50 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 31,50 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 32,50 |
| COT042 | CONECTOR RJ45 GIGALAN CAT5e MACHO | un | R\$ 36,17 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 38,50 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 34,50 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 35,50 |
| COT043 | CABO PP 3VIAS | m | R\$ 10,25 |
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |

MAPA DE COTAÇÕES

Contratante: Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
Objeto: Adequação Audiovisual Das Salas Das Auditorias da Justiça Militar Estadual (AJME)
Endereço: Rua Tomás Gonzaga, Nº686, Bairro Lourdes, Cidade Belo Horizonte - MG, CEP: 30180-143
Base: SETOP(SICOR)-MG 08/2023; SINAPI-MG 09/2023
Leis Sociais: 23,93%



IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ | 11.085.188/0001-34
 ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
 Belo Horizonte/MG
 CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO MÉDIO |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 12,25 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 8,25 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 10,25 |

| COT044 | ELETRODUTO CORRUGADO DN2D 1/2" | m | R\$ 4,41 |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 4,74 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 1,74 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 6,74 |

| COT045 | CONDULETE 1/2" PVC | un | R\$ 16,00 |
|---------------------|---|------------------|--------------------|
| EMPRESA (A): | Métron Acústica Comércio e Serviços Ltda. | CNPJ: | 10.583.347/0001-68 |
| CONTATO: | Umberto Tavares Soares | TELEFONE: | (31) 2536-6397 |
| DATA: | 22/11/2023 | VALOR: | R\$ 17,00 |
| EMPRESA (B): | Linked Soluções em Tecnologia Ltda. | CNPJ: | 12.516.911/0001-55 |
| CONTATO: | | TELEFONE: | (31) 9251-5500 |
| DATA: | 21/11/2023 | VALOR: | R\$ 15,00 |
| EMPRESA (C): | Casatel Telecomunicações | CNPJ: | 00.762.048/0001-81 |
| CONTATO: | Wellington Castro | TELEFONE: | (31) 3476-5474 |
| DATA: | 23/11/2023 | VALOR: | R\$ 16,00 |

Belo Horizonte, 26 de novembro de 2023

ÉRICK CHAGAS FERREIRA

Engenheiro Civil
 CREA-PR 158.591/D

**IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes

Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA O EMPREGADOR**MINAS GERAIS VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022**

| | | Horistas |
|--------------------------|--|-----------------|
| A1 | INSS | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A7 | Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS) | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,20% |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 38,00% |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17,77% |
| B2 | Feriados | 3,68% |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,88% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,09% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,35% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A | 49,83% |
| C1 | Aviso-prévio (indenizado) | 5,99% |
| C2 | Aviso-prévio (trabalhado) | 0,14% |
| C3 | Férias indenizadas | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,70% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,50% |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A | 9,33% |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,94% |
| D2 | Reincidência Do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53% |
| D | Total das Taxas das reincidências | 19,47% |
| Percentagem total | | 116,63% |