

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|---------------------------------|---|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|      |                                 |   |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1    | ETAPA A : Serviços Preliminares |   |        |         |          |                    |         | 242.040,78      | 285.514,95 |
| 1.1  | 05.006.0001-1                   | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | EMOP   | M2XMES  | 1.618,50 | 12,00              | 14,16   | 19.422,00       | 22.917,96  |
| 1.2  | 04.020.0122-0                   | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)   | EMOP   | M2XKM   | 6.743,75 | 0,21               | 0,24    | 1.416,18        | 1.618,50   |
| 1.3  | 04.021.0010-0                   | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL  | EMOP   | M2      | 269,75   | 0,92               | 1,08    | 248,17          | 291,33     |
| 1.4  | 05.008.0001-0                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA   | EMOP   | M2      | 1.079,00 | 7,22               | 8,51    | 7.790,38        | 9.182,29   |
| 1.5  | 05.007.0007-0                   | LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)  | EMOP   | M2XMES  | 332,00   | 60,00              | 70,80   | 19.920,00       | 23.505,60  |
| 1.6  | 05.005.0050-0                   | TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M2      | 269,75   | 26,09              | 30,78   | 7.037,77        | 8.302,90   |
| 1.7  | 00037526                        | SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM   | SINAPI | UN      | 300,00   | 3,43               | 4,04    | 1.029,00        | 1.212,00   |
| 1.8  | 02.020.0001-0                   | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M2      | 8,00     | 556,01             | 656,09  | 4.448,08        | 5.248,72   |
| 1.9  | 19.011.0016-2                   | TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG,PESO DA TALHA DE 10KG,COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLUSIVE OPERADOR  | EMOP   | H       | 176,00   | 0,42               | 0,49    | 73,92           | 86,24      |
| 1.10 | 01.050.0023-0                   | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES.COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS  | EMOP   | M2      | 849,48   | 141,66             | 167,15  | 120.337,33      | 141.990,58 |
| 1.11 | 01.050.0053-0                   | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES  | EMOP   | M2      | 849,48   | 14,02              | 16,54   | 11.909,70       | 14.050,39  |
| 1.12 | 01.050.0116-0                   | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES   | EMOP   | M2      | 849,48   | 28,05              | 33,09   | 23.827,91       | 28.109,29  |
| 1.13 | 98459                           | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | SINAPI | M2      | 44,00    | 146,32             | 172,65  | 6.438,08        | 7.596,60   |
| 1.14 | 97637                           | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI | M2      | 44,00    | 3,34               | 3,94    | 146,96          | 173,36     |
| 1.15 | 13631                           | LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO),ESPESSURA DE 0,20MM   | EMOP   | M2      | 1.200,00 | 1,57               | 1,85    | 1.884,00        | 2.220,00   |
| 1.16 | 01.050.0325-0                   | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS   | EMOP   | M2      | 351,94   | 10,31              | 12,16   | 3.628,50        | 4.279,59   |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|-----------------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|      |                                   |  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
|      | 01.050.0325-0                     | PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2   |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 1.17 | 19.010.0040-2                     | CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO | EMOP   | H       | 40,00  | 312,07             | 368,24  | 12.482,80       | 14.729,60 |
| 2    | ETAPA B : Demolições              |  |        |         |        |                    |         | 25.757,41       | 30.387,25 |
| 2.1  | 05.001.0025-0                     | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO   | EMOP   | M3      | 6,30   | 179,84             | 212,21  | 1.132,99        | 1.336,92  |
| 2.2  | 05.001.0015-0                     | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO  | EMOP   | M2      | 133,15 | 17,63              | 20,80   | 2.347,43        | 2.769,52  |
| 2.3  | 97645                             | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI | M2      | 23,61  | 38,23              | 45,11   | 902,61          | 1.065,04  |
| 2.4  | 97644                             | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI | M2      | 24,09  | 10,82              | 12,76   | 260,65          | 307,38    |
| 2.5  | 05.001.0073-0                     | REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA  | EMOP   | M2      | 13,68  | 6,32               | 7,45    | 86,45           | 101,91    |
| 2.6  | 05.001.0021-0                     | DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM   | EMOP   | M2      | 21,63  | 27,09              | 31,96   | 585,95          | 691,29    |
| 2.7  | 05.001.0041-0                     | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA  | EMOP   | M2      | 181,29 | 15,70              | 18,52   | 2.846,25        | 3.357,49  |
| 2.8  | 05.001.0023-0                     | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO  | EMOP   | M3      | 3,35   | 92,53              | 109,18  | 309,97          | 365,75    |
| 2.9  | 98528                             | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018  | SINAPI | UN      | 1,00   | 289,76             | 341,91  | 289,76          | 341,91    |
| 2.10 | 97643                             | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI | M2      | 10,87  | 28,73              | 33,90   | 312,29          | 368,49    |
| 2.11 | 05.001.0145-0                     | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS   | EMOP   | UN      | 6,00   | 21,51              | 25,38   | 129,06          | 152,28    |
| 2.12 | 05.001.0146-0                     | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA   | EMOP   | M       | 12,50  | 43,03              | 50,77   | 537,87          | 634,62    |
| 2.13 | 05.001.0147-0                     | ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES  | EMOP   | M2      | 615,77 | 18,06              | 21,31   | 11.120,80       | 13.122,05 |
| 2.14 | 05.002.0065-0                     | DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO   | EMOP   | KG      | 775,00 | 2,47               | 2,91    | 1.914,25        | 2.255,25  |
| 2.15 | SC 05.05.1750 (I)                 | Remocao de armarios, balcoes construidos com compensado de madeira.  | SCO    | m2      | 6,00   | 15,11              | 17,82   | 90,66           | 106,92    |
| 2.16 | 03.001.0001-1                     | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | EMOP   | M3      | 47,06  | 61,42              | 72,47   | 2.890,42        | 3.410,43  |
| 3    | ETAPA C : Transportes e bota fora |  |        |         |        |                    |         | 11.330,49       | 13.369,42 |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|----------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|      |                      |  |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 3.1  | 04.014.0095-0        | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS   | EMOP   | UN      | 28,00    | 280,83             | 331,37  | 7.863,24        | 9.278,36   |
| 3.2  | 05.001.0171-0        | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA   | EMOP   | M3      | 137,10   | 25,29              | 29,84   | 3.467,25        | 4.091,06   |
| 4    | ETAPA D : Construção |  |        |         |          |                    |         | 812.502,90      | 958.711,38 |
| 4.1  | 12.016.0018-0        | PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC. | EMOP   | M2      | 67,74    | 137,03             | 161,69  | 9.282,41        | 10.952,88  |
| 4.2  | 12.003.0190-0        | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL   | EMOP   | M2      | 43,08    | 73,44              | 86,65   | 3.163,79        | 3.732,88   |
| 4.3  | 12.005.0090-0        | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL  | EMOP   | M2      | 397,95   | 123,41             | 145,62  | 49.111,00       | 57.949,47  |
| 4.4  | 13.370.0025-0        | PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 15CM,NO TRACO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO  | EMOP   | M2      | 170,61   | 93,63              | 110,48  | 15.974,21       | 18.848,99  |
| 4.5  | ET 05.55.0050 (/)    | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.   | SCO    | m2      | 144,24   | 3,40               | 4,01    | 490,41          | 578,40     |
| 4.6  | 13.001.0031-0        | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE   | EMOP   | M2      | 1.032,06 | 41,11              | 48,50   | 42.427,98       | 50.054,91  |
| 4.7  | 13.330.0033-0        | ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBranco E CORANTE   | EMOP   | M       | 6,90     | 25,56              | 30,16   | 176,36          | 208,10     |
| 4.8  | 13.348.0075-0        | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE   | EMOP   | M       | 6,90     | 70,73              | 83,46   | 488,03          | 575,87     |
| 4.9  | 14.002.0220-0        | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M       | 10,00    | 153,77             | 181,44  | 1.537,70        | 1.814,40   |
| 4.10 | 96399                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019   | SINAPI | M3      | 21,64    | 101,01             | 119,19  | 2.185,85        | 2.579,27   |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|-------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|      |                   |  |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 4.11 | 04.005.0141-0     | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T  | EMOP   | T X KM  | 757,40   | 1,21               | 1,42    | 916,45          | 1.075,50  |
| 4.12 | 04.018.0010-0     | RECEBIMENTO DE CARGA DE CAMINHAO BASCULANTE EM SERVICOS DE DESCARGA MECANICA   | EMOP   | T       | 30,30    | 0,60               | 0,70    | 18,18           | 21,21     |
| 4.13 | 04.010.0046-0     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 | EMOP   | T       | 30,30    | 1,45               | 1,71    | 43,93           | 51,81     |
| 4.14 | 58.002.0315-1     | BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APOS A COMPACTACAO.  | EMOP   | M3.     | 14,43    | 138,19             | 163,06  | 1.994,08        | 2.352,95  |
| 4.15 | 01.005.0004-0     | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL  | EMOP   | M2      | 144,27   | 18,06              | 21,31   | 2.605,51        | 3.074,39  |
| 4.16 | 11.016.0100-0     | ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM                | EMOP   | KG      | 1.750,00 | 32,12              | 37,90   | 56.210,00       | 66.325,00 |
| 4.17 | 87261             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014   | SINAPI | M2      | 4,94     | 199,45             | 235,35  | 985,28          | 1.162,62  |
| 4.18 | RV 10.10.0050 (/) | Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.                          | SCO    | m2      | 32,20    | 139,98             | 165,17  | 4.507,35        | 5.318,47  |
| 4.19 | 11.023.0004-0     | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO   | EMOP   | KG      | 1.218,73 | 10,00              | 11,80   | 12.187,30       | 14.381,01 |
| 4.20 | 11.011.0027-0     | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM   | EMOP   | KG      | 1.218,73 | 4,73               | 5,58    | 5.764,59        | 6.800,51  |
| 4.21 | 15.004.0505-0     | CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 200,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M       | 40,13    | 218,61             | 257,95  | 8.772,81        | 10.351,53 |
| 4.22 | 15.004.0620-0     | GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 200X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 80,26    | 166,88             | 196,91  | 13.393,78       | 15.803,99 |
| 4.23 | 03.013.0002-0     | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE  | EMOP   | M3      | 35,97    | 45,16              | 53,28   | 1.624,40        | 1.916,48  |
| 4.24 | 11.004.0023-1     | FORMAS DE MADEIRA DE 3 PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO   | EMOP   | M2      | 157,76   | 105,18             | 124,11  | 16.593,19       | 19.579,59 |

|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|-------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|      |                   |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 4.25 | 11.025.0013-0     | CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO   | EMOP   | M3      | 31,31  | 624,14             | 736,48   | 19.541,82       | 23.059,18  |
| 4.26 | 11.009.0072-1     | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME   | EMOP   | KG      | 855,14 | 13,15              | 15,51    | 11.245,09       | 13.263,22  |
| 4.27 | 11.009.0060-1     | 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME          | EMOP   | KG      | 92,71  | 14,87              | 17,54    | 1.378,59        | 1.626,13   |
| 4.28 | 13.301.0132-0     | 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM   | EMOP   | M2      | 44,00  | 54,49              | 64,29    | 2.397,56        | 2.828,76   |
| 4.29 | 13.390.0042-0     | PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E   | EMOP   | M2      | 77,95  | 243,24             | 287,02   | 18.960,55       | 22.373,20  |
| 4.30 | 13.398.0016-0     | PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS   | EMOP   | M2      | 10,88  | 292,86             | 345,57   | 3.186,31        | 3.759,80   |
| 4.31 | 13.196.0095-0     | FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSO ACARTONADO  | EMOP   | M2      | 245,11 | 153,87             | 181,56   | 37.715,07       | 44.502,17  |
| 4.32 | 11.035.0020-0     | PERFURADA/RANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DASCHAPAS GESSO ACARTONADO,CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR PENDURAS,C/PERIMETRO ESTRUTURA DO  | EMOP   | M2      | 245,11 | 233,88             | 275,97   | 57.326,32       | 67.643,00  |
| 4.33 | RV 15.80.0050 (/) | FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M2      | 245,11 | 233,88             | 275,97   | 57.326,32       | 67.643,00  |
| 4.33 | RV 15.80.0050 (/) | Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de (60x60)cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocacao.  | SCO    | m2      | 245,11 | 323,10             | 381,25   | 79.195,04       | 93.448,18  |
| 4.34 | 101746            | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020   | SINAPI | M2      | 245,11 | 333,98             | 394,09   | 81.861,83       | 96.595,39  |
| 4.35 | 11.016.0040-0     | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM.EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO | EMOP   | M2      | 245,11 | 1.015,36           | 1.198,12 | 248.874,88      | 293.671,19 |
| 4.36 | 101010            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROceria COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020   | SINAPI | T       | 13,35  | 27,36              | 32,28    | 365,25          | 430,93     |

|  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  | DATA :<br>20/10/2022 |
|  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |                      |
|  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |                      |
|  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |                      |
|  | BDI:                  | 18%  |                      |

| ITEM | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|----------------------|---|--------|---------|-------|--------------------|-----------|-----------------|------------|
|      |                      |   |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI    |
| 5    | ETAPA E : Esquadrias |   |        |         |       |                    |           | 395.480,75      | 466.666,53 |
| 5.1  | 14.002.0535-0        | PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 56DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 700X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 6,00  | 14.886,66          | 17.566,25 | 89.319,96       | 105.397,50 |
| 5.2  | 14.002.0537-0        | PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 56DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 900X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 6,00  | 16.364,44          | 19.310,03 | 98.186,64       | 115.860,18 |
| 5.3  | 14.002.0542-0        | PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 56DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 2000X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | UN      | 4,00  | 29.275,55          | 34.545,14 | 117.102,20      | 138.180,56 |
| 5.4  | 90841                | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN      | 2,00  | 1.183,79           | 1.396,87  | 2.367,58        | 2.793,74   |
| 5.5  | 90842                | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN      | 3,00  | 1.194,84           | 1.409,91  | 3.584,52        | 4.229,73   |
| 5.6  | 90843                | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN      | 8,00  | 1.249,30           | 1.474,17  | 9.994,40        | 11.793,36  |
| 5.7  | 90844                | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN      | 1,00  | 1.336,35           | 1.576,89  | 1.336,35        | 1.576,89   |
| 5.8  | 14.002.0102-0        | PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS.,EM GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA,ESP.MIN.100 MICRAS,NAS CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,TRILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC. | EMOP   | M2      | 44,15 | 583,38             | 688,38    | 25.756,22       | 30.391,97  |
| 5.9  | ES 15.05.0150 (/)    | Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.  | SCO    | m2      | 9,60  | 1.386,00           | 1.635,48  | 13.305,60       | 15.700,60  |
| 5.10 | 100674               | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2      | 9,24  | 867,77             | 1.023,96  | 8.018,19        | 9.461,39   |
| 5.11 | 14.004.0100-0        | ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M2      | 6,80  | 375,25             | 442,79    | 2.551,70        | 3.010,97   |
| 5.12 | 14.001.0001-0        | JANELA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851,DE CORRER,DUAS FOLHAS MOVEIS,DE (1,20X1,20)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E  | EMOP   | UN      | 3,00  | 3.128,19           | 3.691,26  | 9.384,57        | 11.073,78  |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|-----------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|      |                             |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
|      | 14.001.0001-0               | ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO   |        |         |        |                    |          |                 |            |
| 5.13 | 14.001.0006-0               | JANELA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851,DE CORRER,QUATRO FOLHAS,SEND0 DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS,DE (2,00X1,20)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO.  | EMOP   | UN      | 1,00   | 5.489,54           | 6.477,65 | 5.489,54        | 6.477,65   |
| 5.14 | 14.004.0025-0               | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M2      | 6,72   | 193,50             | 228,33   | 1.300,32        | 1.534,37   |
| 5.15 | 14.007.0505-0               | BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL,DUPLA(2 FOLHAS),CONFECCIONADA LIGA DE METAIS,CERTIFICADA NBR 11785,COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL,2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM,1 HASTEVERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL(CREMONA).INDICADA P/PORTAS ATE 220X100CM(AXL),EXCL.FECHADURA EXT.FORN.INST. | EMOP   | UN      | 8,00   | 972,87             | 1.147,98 | 7.782,96        | 9.183,84   |
| 6    | ETAPA F : Telhado           |   |        |         |        |                    |          | 149.690,71      | 176.631,89 |
| 6.1  | 101966                      | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020  | SINAPI | M       | 69,28  | 144,92             | 171,00   | 10.040,05       | 11.846,88  |
| 6.2  | 11.016.0005-0               | ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM                                  | EMOP   | M2      | 163,86 | 363,87             | 429,36   | 59.623,73       | 70.354,92  |
| 6.3  | 16.005.0007-0               | COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E  | EMOP   | M2      | 163,86 | 126,89             | 149,73   | 20.792,19       | 24.534,75  |
| 6.4  | 16.005.0018-0               | CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M       | 60,00  | 242,12             | 285,70   | 14.527,20       | 17.142,00  |
| 6.5  | 16.005.0015-0               | CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M       | 49,97  | 149,39             | 176,28   | 7.465,01        | 8.808,71   |
| 6.6  | 15.004.0220-0               | TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | EMOP   | M       | 69,00  | 267,91             | 316,13   | 18.485,79       | 21.812,97  |
| 6.7  | 15.036.0053-0               | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | EMOP   | M       | 205,50 | 70,69              | 83,41    | 14.526,79       | 17.140,75  |
| 6.8  | 05.058.0011-0               | LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS,REUTILIZADO 2 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M2      | 124,55 | 1,35               | 1,59     | 168,14          | 198,03     |
| 6.9  | 16.005.0050-0               | RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M       | 24,74  | 164,18             | 193,73   | 4.061,81        | 4.792,88   |
| 7    | ETAPA G : Impermeabilização |   |        |         |        |                    |          | 58.201,25       | 68.675,31  |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|---|--|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|      |   |  |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 7.1  | 16.020.0002-0   | IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMOMINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EMSUBSTRATO C/CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA. | EMOP   | M2      | 361,05   | 104,70             | 123,54  | 37.801,93       | 44.604,11  |
| 7.2  | 13.301.0117-0   | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM   | EMOP   | M2      | 361,05   | 19,50              | 23,01   | 7.040,47        | 8.307,76   |
| 7.3  | 13.301.0125-1   | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM   | EMOP   | M2      | 361,05   | 37,00              | 43,66   | 13.358,85       | 15.763,44  |
| 8    | ETAPA H : Pintura e tratamento de superfícies   |  |        |         |          |                    |         | 170.436,50      | 201.064,84 |
| 8.1  | 17.017.0350-0   | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO   | EMOP   | M2      | 115,09   | 23,14              | 27,30   | 2.663,18        | 3.141,95   |
| 8.2  | 17.018.0190-0   | PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA SOBRE AZULEJOS E PASTILHAS EM AREAS INTERNAS E EXTERNAS,EM TRES DEMAOS   | EMOP   | M2      | 177,77   | 38,50              | 45,43   | 6.844,14        | 8.076,09   |
| 8.3  | 102492  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | SINAPI | M2      | 359,20   | 26,13              | 30,83   | 9.385,89        | 11.074,13  |
| 8.4  | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2      | 2.584,47 | 17,40              | 20,53   | 44.969,77       | 53.059,16  |
| 8.5  | 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2      | 2.584,47 | 35,65              | 42,06   | 92.136,35       | 108.702,80 |
| 8.6  | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | SINAPI | M2      | 2.584,47 | 3,44               | 4,05    | 8.890,57        | 10.467,10  |
| 8.7  | 17.017.0169-0   | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO  | EMOP   | M2      | 51,70    | 48,34              | 57,04   | 2.499,17        | 2.948,96   |
| 8.8  | 05.001.0365-0   | LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)   | EMOP   | M2      | 93,95    | 8,41               | 9,92    | 790,11          | 931,98     |
| 8.9  | 05.040.0870-0   | RASPAGEM,CALAFETACAO E ENCERAMENTO DE PISO DE TACOS COMUNS OU SOALHO DE MADEIRA,COM UMA DEMAOS DE CERA   | EMOP   | M2      | 101,59   | 22,22              | 26,21   | 2.257,32        | 2.662,67   |
| 9    | ETAPA I : Instalações Elétricas, Hidráulicas, Esgotamento e Infraestrutura de Ar Condicionado |  |        |         |          |                    |         | 300.752,65      | 354.868,78 |
| 9.1  | 15.005.0255-0   | TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO   | EMOP   | M       | 536,51   | 219,99             | 259,58  | 118.026,83      | 139.267,26 |
| 9.2  | 15.036.0037-0   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | EMOP   | M       | 566,72   | 11,85              | 13,98   | 6.715,63        | 7.922,74   |
| 9.3  | 15.045.0110-0   | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA  | EMOP   | M       | 595,72   | 13,93              | 16,43   | 8.298,37        | 9.787,67   |



|  |                       |  |            |
|--|-----------------------|--|------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  | DATA :     |
|  |                       |  | 20/10/2022 |
|  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |            |
|  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |            |
|  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |            |
|  | BDI:                  | 18%  |            |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|---------------|---|--------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |               |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
|      | 15.045.0110-0 | PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"   |        |         |        |                    |          |                 |           |
| 9.4  | 15.015.0214-0 | INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO  | EMOP   | UN      | 2,00   | 242,93             | 286,65   | 485,86          | 573,30    |
| 9.5  | 15.015.0051-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR  | EMOP   | UN      | 63,00  | 651,56             | 768,84   | 41.048,28       | 48.436,92 |
| 9.6  | 15.015.0256-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE   | EMOP   | UN      | 128,00 | 272,43             | 321,46   | 34.871,04       | 41.146,88 |
| 9.7  | 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   | SINAPI | UN      | 1,00   | 651,45             | 768,71   | 651,45          | 768,71    |
| 9.8  | 00039763      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI | UN      | 1,00   | 1.199,94           | 1.415,92 | 1.199,94        | 1.415,92  |
| 9.9  | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | UN      | 3,00   | 146,31             | 172,64   | 438,93          | 517,92    |
| 9.10 | 93655         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI | UN      | 9,00   | 13,96              | 16,47    | 125,64          | 148,23    |
| 9.11 | 93663         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI | UN      | 27,00  | 60,27              | 71,11    | 1.627,29        | 1.919,97  |
| 9.12 | 15.018.0325-0 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 4,00   | 144,48             | 170,48   | 577,92          | 681,92    |
| 9.13 | 15.008.0085-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M       | 500,00 | 3,73               | 4,40     | 1.865,00        | 2.200,00  |
| 9.14 | 15.008.0090-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | M       | 500,00 | 5,14               | 6,06     | 2.570,00        | 3.030,00  |
| 9.15 | 15.008.0110-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | M       | 200,00 | 19,88              | 23,45    | 3.976,00        | 4.690,00  |
| 9.16 | 15.004.0126-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,PORTE DE UM CONJ.DEDOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50MDE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM,AOS TUBOS DE QUEDA EVENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO | EMOP   | UN      | 2,00   | 344,25             | 406,21   | 688,50          | 812,42    |
| 9.17 | 15.004.0110-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE  | EMOP   | UN      | 1,00   | 350,36             | 413,42   | 350,36          | 413,42    |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|------|---------------|--|--------|---------|------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|      |               |  |        |         |      | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
|      | 15.004.0110-0 | DE VENTILACAO  |        |         |      |                    |          |                 |          |
| 9.18 | 18.002.0090-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO  | EMOP   | UN      | 1,00 | 639,51             | 754,62   | 639,51          | 754,62   |
| 9.19 | 18.002.0070-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO  | EMOP   | UN      | 4,00 | 456,02             | 538,10   | 1.824,08        | 2.152,40 |
| 9.20 | 18.002.0055-0 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO  | EMOP   | UN      | 1,00 | 274,85             | 324,32   | 274,85          | 324,32   |
| 9.21 | 15.004.0050-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA   | EMOP   | UN      | 1,00 | 210,73             | 248,66   | 210,73          | 248,66   |
| 9.22 | 15.004.0104-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTOS COM3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBOS DE QUEDA E | EMOP   | UN      | 2,00 | 384,92             | 454,20   | 769,84          | 908,40   |
| 9.23 | 86919         | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN      | 1,00 | 1.008,15           | 1.189,61 | 1.008,15        | 1.189,61 |
| 9.24 | 18.016.0027-0 | TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | UN      | 2,00 | 2.521,79           | 2.975,71 | 5.043,58        | 5.951,42 |
| 9.25 | 18.002.0014-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO                           | EMOP   | UN      | 1,00 | 950,60             | 1.121,70 | 950,60          | 1.121,70 |
| 9.26 | 18.002.0027-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO   | EMOP   | UN      | 5,00 | 269,25             | 317,71   | 1.346,25        | 1.588,55 |
| 9.27 | 00001750      | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M   | SINAPI | UN      | 1,00 | 678,80             | 800,98   | 678,80          | 800,98   |
| 9.28 | 86889         | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN      | 3,00 | 774,51             | 913,92   | 2.323,53        | 2.741,76 |
| 9.29 | 18.084.0020-0 | BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE   | EMOP   | M       | 3,00 | 482,71             | 569,59   | 1.448,13        | 1.708,77 |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|-------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|      |                   |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
|      | 18.084.0020-0     | CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 9.30 | 86910             | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN      | 2,00   | 87,71              | 103,49  | 175,42          | 206,98    |
| 9.31 | 18.027.0045-0     | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | EMOP   | UN      | 10,00  | 36,96              | 43,61   | 369,60          | 436,10    |
| 9.32 | 18.027.0470-0     | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 189,00 | 101,24             | 119,46  | 19.134,36       | 22.577,94 |
| 9.33 | 18.007.0049-0     | CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO  | EMOP   | UN      | 3,00   | 53,25              | 62,83   | 159,75          | 188,49    |
| 9.34 | 15.004.0046-0     | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | EMOP   | UN      | 3,00   | 509,06             | 600,69  | 1.527,18        | 1.802,07  |
| 9.35 | 15.004.0090-0     | INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES  | EMOP   | UN      | 5,00   | 179,23             | 211,49  | 896,15          | 1.057,45  |
| 9.36 | 18.009.0079-0     | TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO   | EMOP   | UN      | 5,00   | 26,16              | 30,86   | 130,80          | 154,30    |
| 9.37 | 18.027.0097-0     | LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 44,00  | 76,09              | 89,78   | 3.347,96        | 3.950,32  |
| 9.38 | 89957             | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN      | 2,00   | 176,69             | 208,49  | 353,38          | 416,98    |
| 9.39 | 15.036.0031-0     | TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDÁVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO  | EMOP   | M       | 30,00  | 26,41              | 31,16   | 792,30          | 934,80    |
| 9.40 | 103987            | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 10,00  | 34,25              | 40,41   | 342,50          | 404,10    |
| 9.41 | 103986            | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 10,00  | 38,23              | 45,11   | 382,30          | 451,10    |
| 9.42 | 06.272.0021-0     | CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO   | EMOP   | UN      | 30,00  | 46,47              | 54,83   | 1.394,10        | 1.644,90  |
| 9.43 | 06.272.0026-0     | CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 90,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO   | EMOP   | UN      | 5,00   | 32,36              | 38,18   | 161,80          | 190,90    |
| 9.44 | 05116             | TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 100MM  | EMOP   | M       | 100,00 | 46,37              | 54,71   | 4.637,00        | 5.471,00  |
| 9.45 | 10117             | TUBO FERRO FUNDIDO CENTRIF.DUCTIL.P/CANALIZ.SOB PRES.OU GRAVIT.NORMA ABNT NBR 15.420,INCL.ANEL BOR.NITRILICO,DIAM.100MM   | EMOP   | M       | 40,00  | 492,02             | 580,58  | 19.680,80       | 23.223,20 |
| 9.46 | IT 15.20.0250 (/) | Joelho de ferro fundido, 87o 30', J87HL, diametro de 100mm. Fornecimento e instalacao.  | SCO    | un      | 30,00  | 213,27             | 251,65  | 6.398,10        | 7.549,50  |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|-------------------------|--|--------|---------|-------|--------------------|-----------|-----------------|------------|
|      |                         |  |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI    |
| 9.47 | 18.016.0130-0           | BARRA DE APOIO FIXA AO PISO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 75X80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | EMOP   | UN      | 2,00  | 417,03             | 492,09    | 834,06          | 984,18     |
| 10   | ETAPA J : Administração |  |        |         |       |                    |           | 461.098,88      | 544.096,22 |
| 10.1 | 05.105.0130-0           | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 6,00  | 18.207,20          | 21.484,49 | 109.243,20      | 128.906,94 |
| 10.2 | 05.105.0129-0           | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | EMOP   | MES     | 6,00  | 7.096,32           | 8.373,65  | 42.577,92       | 50.241,90  |
| 10.3 | 05.105.0127-0           | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 12,00 | 7.096,32           | 8.373,65  | 85.155,84       | 100.483,80 |
| 10.4 | 05.105.0126-0           | MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 18,00 | 5.897,76           | 6.959,35  | 106.159,68      | 125.268,30 |
| 10.5 | 05.105.0122-0           | MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | EMOP   | MES     | 6,00  | 5.049,44           | 5.958,33  | 30.296,64       | 35.749,98  |
| 10.6 | 05.105.0121-0           | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 6,00  | 5.049,44           | 5.958,33  | 30.296,64       | 35.749,98  |
| 10.7 | 05.105.0114-0           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | EMOP   | MES     | 2,00  | 3.087,04           | 3.642,70  | 6.174,08        | 7.285,40   |
| 10.8 | 05.105.0112-0           | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 6,00  | 4.266,24           | 5.034,16  | 25.597,44       | 30.204,96  |
| 10.9 | 05.105.0110-0           | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | EMOP   | MES     | 6,00  | 4.266,24           | 5.034,16  | 25.597,44       | 30.204,96  |
| 11   | ETAPA K : Incêndio      |  |        |         |       |                    |           | 58.463,66       | 68.986,95  |
| 11.1 | 18.033.0018-0           | SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO   | EMOP   | UN      | 1,00  | 14.777,79          | 17.437,79 | 14.777,79       | 17.437,79  |
| 11.2 | 18.024.0050-0           | CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, | EMOP   | UN      | 1,00  | 6.181,37           | 7.294,01  | 6.181,37        | 7.294,01   |
| 11.3 | 101912                  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI | UN      | 3,00  | 1.947,39           | 2.297,92  | 5.842,17        | 6.893,76   |
| 11.4 | 17.040.0050-0           | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820   | EMOP   | UN      | 23,00 | 39,01              | 46,03     | 897,23          | 1.058,69   |
| 11.5 | 18.032.0045-0           | SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIPE,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENTO  | EMOP   | UN      | 20,00 | 26,78              | 31,60     | 535,60          | 632,00     |
| 11.6 | 101905                  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10   | SINAPI | UN      | 10,00 | 247,70             | 292,28    | 2.477,00        | 2.922,80   |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  | DATA :     |
|  |  |                       |  |  |  |  |  |  | 20/10/2022 |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |            |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |            |

| ITEM  | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------|--|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|------------|
|       |  |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI    |
|       | 101905                                     | L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   |        |         |        |                    |            |                 |            |
| 11.7  | 101906                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | SINAPI | UN      | 10,00  | 721,25             | 851,07     | 7.212,50        | 8.510,70   |
| 11.8  | 13168                                      | RESERVATORIO METALICO PARA AGUA POTAVELESTILO TACA AGUA TOTAL, COM CAPACIDADE PARA 50M3   | EMOP   | UN      | 0,20   | 102.700,00         | 121.186,00 | 20.540,00       | 24.237,20  |
| 12    | ETAPA L : Recuperação e reforço estrutural |   |        |         |        |                    |            | 92.898,37       | 109.612,83 |
| 12.1  | 05.002.0013-0                              | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE CONCRETO ARMADO,VISANDO A EXPOSICAO OU RETIRADA DE ARMADURA   | EMOP   | M3      | 6,91   | 974,22             | 1.149,57   | 6.731,86        | 7.943,52   |
| 12.2  | 05.001.0605-0                              | APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES VERTICIAS,INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS   | EMOP   | M2      | 32,62  | 103,24             | 121,82     | 3.367,68        | 3.973,76   |
| 12.3  | 05.001.0601-0                              | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO   | EMOP   | M2      | 52,79  | 61,94              | 73,08      | 3.269,81        | 3.857,89   |
| 12.4  | 05.001.0606-0                              | APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES HORIZONTAIS(TETO),INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS   | EMOP   | M2      | 52,79  | 206,48             | 243,64     | 10.900,07       | 12.861,75  |
| 12.5  | 05.001.0750-0                              | LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE  | EMOP   | M2      | 138,20 | 27,09              | 31,96      | 3.743,83        | 4.416,87   |
| 12.6  | 11.005.0001-1                              | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE  | EMOP   | M2      | 85,41  | 93,30              | 110,09     | 7.968,75        | 9.402,78   |
| 12.7  | 11.004.0035-1                              | ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES   | EMOP   | M3      | 71,77  | 12,73              | 15,02      | 913,63          | 1.077,98   |
| 12.8  | 11.004.0061-0                              | REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA  | EMOP   | M2      | 5,28   | 17,57              | 20,73      | 92,76           | 109,45     |
| 12.9  | 11.004.0069-1                              | ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA  | EMOP   | M2      | 52,79  | 54,31              | 64,08      | 2.867,02        | 3.382,78   |
| 12.10 | 05.001.0608-0                              | FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 5/8"   | EMOP   | M       | 10,50  | 13,88              | 16,37      | 145,74          | 171,88     |
| 12.11 | 07.160.0020-1                              | APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL.CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA  | EMOP   | KG      | 3,59   | 73,68              | 86,94      | 264,51          | 312,11     |
| 12.12 | 11.015.0019-0                              | GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS   | EMOP   | M3      | 0,20   | 3.500,51           | 4.130,60   | 700,10          | 826,12     |
| 12.13 | 01.001.0151-0                              | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | EMOP   | M3      | 9,47   | 29,51              | 34,82      | 279,45          | 329,74     |
| 12.14 | 11.015.0030-0                              | ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENTO NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS.POR M3 DE CONCRETO   | EMOP   | M3      | 9,47   | 68,36              | 80,66      | 647,36          | 763,85     |
| 12.15 | 11.090.0600-0                              | RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM   | EMOP   | M3      | 4,15   | 4.234,26           | 4.996,42   | 17.572,17       | 20.735,14  |

|  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  | DATA : |
|  |  | 20/10/2022            |  |  |  |  |  |  |  |        |
|  |  | OBRA:                 | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |        |
|  |  | DESCRIÇÃO:            | Escola de Música - Fonseca - com auditório |  |  |  |  |  |  |        |
|  |  | BASE:                 | EMOP/SINAPI/SCO 2022/08                    |  |  |  |  |  |  |        |
|  |  | BDI:                  | 18%  |  |  |  |  |  |  |        |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |              |
|-------|---------------|---|-------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|--------------|
|       |               |   |       |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI      |
| 12.16 | 17.013.0030-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO   | EMOP  | M2      | 138,20 | 119,61             | 141,13  | 16.530,10        | 19.504,16    |
| 12.17 | 11.025.0013-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO   | EMOP  | M3      | 9,47   | 624,14             | 736,48  | 5.910,60         | 6.974,46     |
| 12.18 | 11.009.0011-0 | FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME | EMOP  | KG      | 40,92  | 10,13              | 11,95   | 414,51           | 488,99       |
| 12.19 | 11.011.0027-0 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM  | EMOP  | KG      | 40,92  | 4,73               | 5,58    | 193,55           | 228,33       |
| 12.20 | 11.009.0013-0 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO                    | EMOP  | KG      | 10,50  | 8,94               | 10,54   | 93,87            | 110,67       |
| 12.21 | 11.011.0029-0 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM   | EMOP  | KG      | 10,50  | 5,16               | 6,08    | 54,18            | 63,84        |
| 12.22 | 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO                | EMOP  | KG      | 343,95 | 8,63               | 10,18   | 2.968,28         | 3.501,41     |
| 12.23 | 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM   | EMOP  | KG      | 343,95 | 4,51               | 5,32    | 1.551,21         | 1.829,81     |
| 12.24 | 13.301.0130-1 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3,5CM  | EMOP  | M2      | 138,20 | 41,37              | 48,81   | 5.717,33         | 6.745,54     |
|       |               |   |       |         |        |                    |         | VALOR BDI TOTAL: | 499.932,00   |
|       |               |   |       |         |        |                    |         | VALOR ORÇAMENTO: | 2.778.654,35 |
|       |               |   |       |         |        |                    |         | VALOR TOTAL:     | 3.278.586,35 |