

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | CUSTOS UNITÁRIOS (R\$) | | | | QUANTIDADE | TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO | | | | | |
|------------|---|-------|------------------------|-----------|--------|-----------|------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------------|---------------|
| | | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL (R\$) | % | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | 31.457,39 | 6,11% |
| 1.1 | Mobilização | un | 2.484,19 | - | - | 2.484,19 | 1,00 | 2.484,19 | - | - | | 2.484,19 | 0,48% |
| 1.2 | Canteiro de Obras | un | 12.437,52 | - | - | 12.437,52 | 1,00 | 12.437,52 | - | - | | 12.437,52 | 2,42% |
| 1.3 | Documentação | un | - | 2.952,33 | - | 2.952,33 | 1,00 | - | 2.952,33 | - | | 2.952,33 | 0,57% |
| 1.4 | Seguros de Obra e Terceiros | un | - | 13.583,35 | - | 13.583,35 | 1,00 | - | 13.583,35 | - | | 13.583,35 | 2,64% |
| 2 | INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | | 149.024,46 | 28,94% |
| 2.1 | LISTA DE MATERIAL (NOVOS) | | | | | | | | | | | 16.606,57 | 3,22% |
| 2.1.1 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 20,0X18,0cm | un | 73,29 | 48,86 | - | 122,15 | 18,00 | 1.319,22 | 879,48 | - | | 2.198,70 | 0,43% |
| 2.1.2 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. RL-B - FABR.: TROX - TAM.: 20,0X20,5cm | un | 42,98 | 28,65 | - | 71,63 | 13,00 | 558,74 | 372,45 | - | | 931,19 | 0,18% |
| 2.1.3 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. RL-B - FABR.: TROX - TAM.: 30,0X20,5cm | un | 47,38 | 31,58 | - | 78,96 | 3,00 | 142,14 | 94,74 | - | | 236,88 | 0,05% |
| 2.1.4 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 40,0X34,5cm | un | 125,60 | 83,73 | - | 209,33 | 4,00 | 502,40 | 334,92 | - | | 837,32 | 0,16% |
| 2.1.5 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X18,0cm | un | 114,77 | 76,51 | - | 191,28 | 1,00 | 114,77 | 76,51 | - | | 191,28 | 0,04% |
| 2.1.6 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X34,5cm | un | 173,40 | 115,60 | - | 289,00 | 1,00 | 173,40 | 115,60 | - | | 289,00 | 0,06% |
| 2.1.7 | DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X67,5cm | un | 266,49 | 177,66 | - | 444,15 | 1,00 | 266,49 | 177,66 | - | | 444,15 | 0,09% |
| 2.1.8 | DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 39,7X31,5cm | un | 109,98 | 73,32 | - | 183,30 | 2,00 | 219,96 | 146,64 | - | | 366,60 | 0,07% |
| 2.1.9 | DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 49,7X31,5cm | un | 100,22 | 66,81 | - | 167,03 | 1,00 | 100,22 | 66,81 | - | | 167,03 | 0,03% |
| 2.1.10 | DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 59,7X31,5cm | un | 109,62 | 73,08 | - | 182,70 | 1,00 | 109,62 | 73,08 | - | | 182,70 | 0,04% |
| 2.1.11 | DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 59,7X59,7cm | un | 157,06 | 104,70 | - | 261,76 | 1,00 | 157,06 | 104,70 | - | | 261,76 | 0,05% |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | CUSTOS UNITÁRIOS (R\$) | | | | QUANTIDADE | TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO | | | | |
|------------|--|-------|------------------------|--------|--------|----------|------------|-------------------------------|----------|--------|------------------|---------------|
| | | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL (R\$) | % |
| 2.1.12 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 22,5X12,5cm | un | 42,76 | 28,50 | - | 71,26 | 42,00 | 1.795,92 | 1.197,00 | - | 2.992,92 | 0,58% |
| 2.1.13 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X12,5cm | un | 56,89 | 37,92 | - | 94,81 | 4,00 | 227,56 | 151,68 | - | 379,24 | 0,07% |
| 2.1.14 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X16,5cm | un | 64,36 | 42,90 | - | 107,26 | 16,00 | 1.029,76 | 686,40 | - | 1.716,16 | 0,33% |
| 2.1.15 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 52,2X12,5cm | un | 63,08 | 42,05 | - | 105,13 | 8,00 | 504,64 | 336,40 | - | 841,04 | 0,16% |
| 2.1.16 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 82,2X16,5cm | un | 98,35 | 65,56 | - | 163,91 | 2,00 | 196,70 | 131,12 | - | 327,82 | 0,06% |
| 2.1.17 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 122,5X16,5cm | un | 135,76 | 90,50 | - | 226,26 | 2,00 | 271,52 | 181,00 | - | 452,52 | 0,09% |
| 2.1.18 | GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 32,5X22,5cm | un | 54,69 | 36,46 | - | 91,15 | 8,00 | 437,52 | 291,68 | - | 729,20 | 0,14% |
| 2.1.19 | GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X22,5cm | un | 62,13 | 41,42 | - | 103,55 | 4,00 | 248,52 | 165,68 | - | 414,20 | 0,08% |
| 2.1.20 | GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X32,5cm | un | 76,09 | 50,72 | - | 126,81 | 3,00 | 228,27 | 152,16 | - | 380,43 | 0,07% |
| 2.1.21 | GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 82,5X32,5cm | un | 114,12 | 76,08 | - | 190,20 | 4,00 | 456,48 | 304,32 | - | 760,80 | 0,15% |
| 2.1.22 | GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 82,5X42,5cm | un | 142,26 | 94,84 | - | 237,10 | 1,00 | 142,26 | 94,84 | - | 237,10 | 0,05% |
| 2.1.23 | VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 39,7X29,7cm | un | 93,55 | 62,36 | - | 155,91 | 2,00 | 187,10 | 124,72 | - | 311,82 | 0,06% |
| 2.1.24 | VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 49,7X29,7cm | un | 101,22 | 67,48 | - | 168,70 | 1,00 | 101,22 | 67,48 | - | 168,70 | 0,03% |
| 2.1.25 | VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 59,7X29,7cm | un | 103,05 | 68,70 | - | 171,75 | 3,00 | 309,15 | 206,10 | - | 515,25 | 0,10% |
| 2.1.26 | VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 59,7X59,7cm | un | 163,66 | 109,10 | - | 272,76 | 1,00 | 163,66 | 109,10 | - | 272,76 | 0,05% |
| 2.2 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT-IN (NOVOS) | | | | | | | | | | 69.455,15 | 13,49% |
| 2.2.1 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 2,3 kW - MOD. RPI0,8FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,12kW/0,60A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 2.765,24 | 455,45 | 32,53 | 3.253,22 | 3,00 | 8.295,72 | 1.366,35 | 97,59 | 9.759,66 | 1,90% |
| 2.2.2 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 2,9 kW - MOD. RPI1,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,12kW/0,60A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 2.871,18 | 472,90 | 33,78 | 3.377,86 | 5,00 | 14.355,90 | 2.364,50 | 168,90 | 16.889,30 | 3,28% |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | CUSTOS UNITÁRIOS (R\$) | | | | QUANTIDADE | TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO | | | | |
|------------|---|-------|------------------------|--------|--------|----------|------------|-------------------------------|----------|--------|-------------------|---------------|
| | | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL (R\$) | % |
| 2.2.3 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 4,1 kW - MOD. RPI1,5FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,16kW/0,80A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 2.898,37 | 477,38 | 34,10 | 3.409,85 | 4,00 | 11.593,48 | 1.909,52 | 136,40 | 13.639,40 | 2,65% |
| 2.2.4 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 7,3 kW - MOD. RPI2,5FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,16kW/0,80A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 2.929,04 | 482,43 | 34,46 | 3.445,93 | 1,00 | 2.929,04 | 482,43 | 34,46 | 3.445,93 | 0,67% |
| 2.2.5 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 8,3 kW - MOD. RPI3,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,26kW/1,20A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 3.206,03 | 528,05 | 37,72 | 3.771,80 | 1,00 | 3.206,03 | 528,05 | 37,72 | 3.771,80 | 0,73% |
| 2.2.6 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 11,6 kW - MOD. RPI4,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,32kW/1,50A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 3.519,23 | 579,64 | 41,40 | 4.140,27 | 4,00 | 14.076,92 | 2.318,56 | 165,60 | 16.561,08 | 3,22% |
| 2.2.7 | UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 14,5 kW - MOD. RPI5,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,49kW/2,30A / TENSÃO:220V/1F/60Hz | un | 4.579,78 | 754,32 | 53,88 | 5.387,98 | 1,00 | 4.579,78 | 754,32 | 53,88 | 5.387,98 | 1,05% |
| 2.3 | VENTILADOR (NOVOS) | | | | | | | | | | 62.962,74 | 12,23% |
| 2.3.1 | CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ GABINETE E FILTRO CLASSE "F5" - VAZÃO: 1600m3/h - PE: 40mmCA MOD. CSD - 200 -CONSUMO ELÉTRICO: 0,75cv - 220/3F/60Hz - FABR: PROJELMEC | un | 2.870,75 | 287,07 | 31,90 | 3.189,72 | 1,00 | 2.870,75 | 287,07 | 31,90 | 3.189,72 | 0,62% |
| 2.3.2 | CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ GABINETE E FILTRO CLASSE "F5" - VAZÃO: 1855m3/h - PE: 40mmCA MOD. CSD - 200 -CONSUMO ELÉTRICO: 0,75cv - 220/3F/60Hz - FABR: PROJELMEC | un | 2.963,88 | 296,39 | 32,93 | 3.293,20 | 6,00 | 17.783,28 | 1.778,34 | 197,58 | 19.759,20 | 3,84% |
| 2.3.3 | VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 1260m3/h - MOD. AMF-300-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 1,0cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT | un | 3.064,57 | 306,46 | 34,05 | 3.405,08 | 6,00 | 18.387,42 | 1.838,76 | 204,30 | 20.430,48 | 3,97% |
| 2.3.4 | VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 2898m3/h - MOD. AMF-350-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 1,5cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT | un | 4.474,14 | 447,41 | 49,71 | 4.971,26 | 1,00 | 4.474,14 | 447,41 | 49,71 | 4.971,26 | 0,97% |
| 2.3.5 | VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 3915m3/h - MOD. AMF-400-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 3,0cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT | un | 6.084,54 | 608,45 | 67,61 | 6.760,60 | 1,00 | 6.084,54 | 608,45 | 67,61 | 6.760,60 | 1,31% |
| 2.3.6 | VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 5400m3/h - MOD. AMF-450-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 5,00cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT | un | 7.066,34 | 706,63 | 78,51 | 7.851,48 | 1,00 | 7.066,34 | 706,63 | 78,51 | 7.851,48 | 1,52% |
| 3 | DUTOS | | | | | | | | | | 158.040,73 | 30,69% |
| 3.1 | REDE DE DUTOS INSUFLAMENTO (NOVOS) | | | | | | | | | | 25.645,32 | 4,98% |
| 3.1.1 | DUTO GIROVAL 52,9X20 (PINTADO E MASSEADO COM TODOS ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS) | m | 247,51 | 165,01 | - | 412,52 | 60,00 | 14.850,60 | 9.900,60 | - | 24.751,20 | 4,81% |
| 3.1.2 | DUTO GIROVAL 69,0X20 (PINTADO E MASSEADO COM TODOS ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS) | m | 268,24 | 178,82 | - | 447,06 | 2,00 | 536,48 | 357,64 | - | 894,12 | 0,17% |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | CUSTOS UNITÁRIOS (R\$) | | | | QUANTIDADE | TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO | | | | | |
|------------|--|-------|------------------------|--------|--------|--------|------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|------------------|--------------|
| | | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL (R\$) | % | |
| 3.2 | REDE DE DUTOS AR EXTERNO (NOVOS) | | | | | | | | | | | 49.014,36 | 9,52% |
| 3.2.1 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE) | kg | 18,89 | 12,59 | - | 31,48 | 443,00 | 8.368,27 | 5.577,37 | - | 13.945,64 | 2,71% | |
| 3.2.2 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE) | kg | 18,89 | 12,59 | - | 31,48 | 887,00 | 16.755,43 | 11.167,33 | - | 27.922,76 | 5,42% | |
| 3.2.3 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE) | kg | 18,89 | 12,59 | - | 31,48 | 227,00 | 4.288,03 | 2.857,93 | - | 7.145,96 | 1,39% | |
| 3.3 | REDE DE DUTOS EXAUSTÃO (NOVOS) | | | | | | | | | | | 34.073,90 | 6,62% |
| 3.3.1 | DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø20 | m | 120,06 | 80,04 | - | 200,10 | 103,00 | 12.366,18 | 8.244,12 | - | 20.610,30 | 4,00% | |
| 3.3.2 | DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø25 | m | 129,40 | 86,26 | - | 215,66 | 12,00 | 1.552,80 | 1.035,12 | - | 2.587,92 | 0,50% | |
| 3.3.3 | DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø30 | m | 149,16 | 99,44 | - | 248,60 | 20,00 | 2.983,20 | 1.988,80 | - | 4.972,00 | 0,97% | |
| 3.3.4 | DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø35 | m | 221,39 | 147,59 | - | 368,98 | 16,00 | 3.542,24 | 2.361,44 | - | 5.903,68 | 1,15% | |
| 3.4 | LINHA FRIGORIGENA (NOVOS) | | | | | | | | | | | 49.307,15 | 9,57% |
| 3.4.1 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 34,19 | 22,79 | - | 56,98 | 45,00 | 1.538,55 | 1.025,55 | - | 2.564,10 | 0,50% | |
| 3.4.2 | TUBO DE COBRE DIÂM. 3/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 40,18 | 26,78 | - | 66,96 | 65,00 | 2.611,70 | 1.740,70 | - | 4.352,40 | 0,85% | |
| 3.4.3 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1/2" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 48,83 | 32,55 | - | 81,38 | 50,00 | 2.441,50 | 1.627,50 | - | 4.069,00 | 0,79% | |
| 3.4.4 | TUBO DE COBRE DIÂM. 5/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 57,15 | 38,10 | - | 95,25 | 40,00 | 2.286,00 | 1.524,00 | - | 3.810,00 | 0,74% | |
| 3.4.5 | TUBO DE COBRE DIÂM. 3/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 65,79 | 43,86 | - | 109,65 | 35,00 | 2.302,65 | 1.535,10 | - | 3.837,75 | 0,75% | |
| 3.4.6 | TUBO DE COBRE DIÂM. 7/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 75,55 | 50,36 | - | 125,91 | 90,00 | 6.799,50 | 4.532,40 | - | 11.331,90 | 2,20% | |
| 3.4.7 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 85,55 | 57,03 | - | 142,58 | 4,00 | 342,20 | 228,12 | - | 570,32 | 0,11% | |
| 3.4.8 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1.1/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 95,32 | 63,55 | - | 158,87 | 4,00 | 381,28 | 254,20 | - | 635,48 | 0,12% | |
| 3.4.9 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1.1/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 104,18 | 69,45 | - | 173,63 | 20,00 | 2.083,60 | 1.389,00 | - | 3.472,60 | 0,67% | |
| 3.4.10 | TUBO DE COBRE DIÂM. 1.3/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO | m | 125,69 | 83,79 | - | 209,48 | 70,00 | 8.798,30 | 5.865,30 | - | 14.663,60 | 2,85% | |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | CUSTOS UNITÁRIOS (R\$) | | | | QUANTIDADE | TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO | | | | | | |
|--|--|-------|------------------------|-----------|----------|---------------|------------|-------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL | | MATERIAL | MDO | EQUIP. | TOTAL (R\$) | % | | |
| 4 | UNID. COND. TIPO VRV | | | | | | | | | | | 46.624,21 | 9,05% | |
| 4.1 | UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 90,0 kW -MOD. RAS32FSNMB - CONSUMO ELÉTRICO: 28,22kW/109,0A / TENSÃO:220V/3F/60Hz | un | 41.961,79 | 3.729,94 | 932,48 | 46.624,21 | 1,00 | 41.961,79 | 3.729,94 | 932,48 | 46.624,21 | 46.624,21 | 9,05% | |
| 5 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | | | | 26.957,97 | 5,23% | |
| 5.1 | TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS INCLUINDO SEGURO | un | - | 3.946,11 | 5.919,17 | 9.865,28 | 1,00 | - | 3.946,11 | 5.919,17 | 9.865,28 | 9.865,28 | 1,92% | |
| 5.2 | TRANSPORTE HORIZONTAL DOS EQUIPAMENTOS ATÉ A POSIÇÃO INDICADA EM PROJETO | un | - | 3.465,23 | 5.197,84 | 8.663,07 | 1,00 | - | 3.465,23 | 5.197,84 | 8.663,07 | 8.663,07 | 1,68% | |
| 5.3 | PROJETO EXECUTIVO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA - AS BUILT | un | - | 8.429,62 | - | 8.429,62 | 1,00 | - | 8.429,62 | - | 8.429,62 | 8.429,62 | 1,64% | |
| 6 | SERVIÇOS DE APOIO CIVIL, HIDRÁULICO E ELÉTRICO | | | | | | | | | | | 102.874,46 | 19,98% | |
| 6.1 | EXECUTAR TODOS OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RELOCAÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES, SOBRETUDO: TUBULAÇÃO DE GÁS, ELETRODUTO, REDE DE DUTOS, ILUMINAÇÃO, ELETROCALHAS, QUE INTERFEREM COM O PROJETO PROPOSTO | un | 7.139,07 | 4.164,46 | 594,92 | 11.898,45 | 1,00 | 7.139,07 | 4.164,46 | 594,92 | 11.898,45 | 11.898,45 | 2,31% | |
| 6.2 | EXECUTAR SUPORTES METÁLICOS PARA OS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES, GALVANIZADOS A FOGO: CONDICIONADORES, VENTILADORES, TUBULAÇÕES E REDE DE DUTOS, PINTADOS COM FUNDO E ACABAMENTO EM ESMALTE | un | 4.875,36 | 2.843,96 | 406,28 | 8.125,60 | 1,00 | 4.875,36 | 2.843,96 | 406,28 | 8.125,60 | 8.125,60 | 1,58% | |
| 6.3 | EXECUÇÃO DE PONTOS DE FORÇA PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, VIDE PROJETO ESPECÍFICO | un | 17.990,24 | 10.494,30 | 1.499,19 | 29.983,73 | 1,00 | 17.990,24 | 10.494,30 | 1.499,19 | 29.983,73 | 29.983,73 | 5,82% | |
| 6.4 | EXECUÇÃO REFORÇO NA LAJE, NOS FUROS DE TRANSPASSE DOS DUTOS | un | 5.969,19 | 3.482,03 | 497,43 | 9.948,65 | 1,00 | 5.969,19 | 3.482,03 | 497,43 | 9.948,65 | 9.948,65 | 1,93% | |
| 6.5 | EXCUÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO | un | 16.320,50 | 9.520,29 | 1.360,04 | 27.200,83 | 1,00 | 16.320,50 | 9.520,29 | 1.360,04 | 27.200,83 | 27.200,83 | 5,28% | |
| 6.6 | EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO, BOTA-FORA, E REQUADRAMENTO PARA FURAÇÃO EM ALVENARIA | un | 5.680,32 | 3.313,52 | 473,36 | 9.467,20 | 1,00 | 5.680,32 | 3.313,52 | 473,36 | 9.467,20 | 9.467,20 | 1,84% | |
| 6.7 | EXECUTAR SUPORTES E ACRÉSCIMO DE ACESSÓRIOS | un | 3.750,00 | 2.187,50 | 312,50 | 6.250,00 | 1,00 | 3.750,00 | 2.187,50 | 312,50 | 6.250,00 | 6.250,00 | 1,21% | |
| SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6 | | | | | | R\$ | | | | | | 514.979,22 | 100,00% | |
| BDI | | | | | | 20,00% | R\$ | | | | | | 102.995,84 | |
| SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6 com BDI 20,00% | | | | | | R\$ | | | | | | 617.975,06 | | |