



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------------------|---|------|------------|------------|-------------------|
| INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 25.702,23 |
| 01.001 | Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km | m2 | 5.692,00 | 3,92 | 22.312,64 |
| 01.002 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 853,80 | 1,03 | 879,41 |
| 01.003 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ | tkm | 2.561,40 | 0,98 | 2.510,17 |
| 02 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 226.705,05 |
| 02.001 | Locação de serviços de terraplenagem de obras civis | m2 | 5.595,00 | 1,20 | 6.714,00 |
| 02.002 | Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida | m3 | 2.604,70 | 3,90 | 10.158,33 |
| 02.003 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ | tkm | 10.158,33 | 0,98 | 9.955,16 |
| 02.004 | Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte | m3 | 4.575,48 | 15,27 | 69.867,58 |
| 02.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 122.851,64 | 0,52 | 63.882,85 |
| 02.006 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 65.200,59 | 0,77 | 50.204,45 |
| 02.007 | Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar | m3 | 4.575,48 | 0,25 | 1.143,87 |
| 02.008 | Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal | m3 | 4.575,48 | 3,23 | 14.778,80 |
| 03 | DRENAGEM | | | | 112.666,56 |
| 03.001 | DRENAGEM PROFUNDA | | | | 37.296,93 |
| 03.001.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 160,37 | 23,81 | 3.818,41 |
| 03.001.002 | Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar) | m | 213,82 | 19,24 | 4.113,90 |
| 03.001.003 | Lastro de brita 2 | m3 | 126,92 | 90,63 | 11.502,76 |
| 03.001.004 | Fornecimento e assentamento de manta geotêtil - bidim(SINAPI 74167/001) | m2 | 791,13 | 21,67 | 17.143,79 |
| 03.001.005 | Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso | m3 | 27,80 | 25,83 | 718,07 |
| 03.002 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC 02 | | | | 12.583,74 |
| 03.002.001 | Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/004) | m3 | 53,81 | 38,09 | 2.049,62 |
| 03.002.002 | Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos | m | 166,54 | 11,30 | 1.881,90 |
| 03.002.003 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | m3 | 22,80 | 64,16 | 1.462,85 |
| 03.002.004 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | m3 | 22,80 | 312,76 | 7.130,93 |
| 03.002.005 | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075) | m2 | 7,69 | 7,60 | 58,44 |
| 03.003 | VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO VPC 03 | | | | 15.704,32 |
| 03.003.001 | Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/004) | m3 | 72,33 | 38,09 | 2.755,05 |
| 03.003.002 | Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322) | m2 | 185,45 | 2,62 | 485,88 |
| 03.003.003 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | m3 | 27,45 | 312,76 | 8.585,26 |
| 03.003.004 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | m3 | 27,45 | 64,16 | 1.761,19 |
| 03.003.005 | Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos | m | 183,60 | 11,30 | 2.074,68 |
| 03.003.006 | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075) | m2 | 5,56 | 7,60 | 42,26 |
| 03.004 | DESCIDA D'ÁGUA | | | | 47.081,57 |
| 03.004.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 53,32 | 70,29 | 3.747,86 |
| 03.004.002 | Forma para fundações em tabuas, com reaproveitamento, 05 usos (SINAPI 5651) | m2 | 121,69 | 36,83 | 4.481,84 |
| 03.004.003 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | m3 | 15,05 | 312,76 | 4.707,04 |
| 03.004.004 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | m3 | 15,05 | 64,16 | 965,61 |
| 03.004.005 | Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322) | m2 | 43,00 | 2,62 | 112,66 |
| 03.004.006 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001) | KG | 454,51 | 6,96 | 3.163,39 |
| 03.004.007 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,60m | un | 9,00 | 1.652,26 | 14.870,34 |
| 03.004.008 | Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0,40 à 0,60 m | un | 2,00 | 1.052,89 | 2.105,78 |
| 03.004.009 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 400mm (SINAPI 83677) | m | 97,20 | 88,94 | 8.644,97 |
| 03.004.010 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 300mm (SINAPI 83676) | m | 60,15 | 71,19 | 4.282,08 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 365.073,83 |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|----------|-----------------------------------|---------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 123.859,19 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1.1.1 | CERCA COM ESTACA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10X10CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E)=1M, HT(E)= 1,5M, ESCORAS A CADA 12,60, COM TELA DE POLIETILENO. | M | 272,73 | 70,29 | 19.170,19 |
| 1.1.2 | BARRAÇÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANIÁRIAS E ELÉTRICAS | M² | 54,00 | 179,17 | 9.675,18 |
| 1.1.3 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO P/ CANTEIRO DE OBRA C/ESCAV. EXCL. REPARO | UN | 1,00 | 3.781,00 | 3.781,00 |
| 1.1.4 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA | UN | 1,00 | 1.142,04 | 1.142,04 |
| 1.1.5 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6,40 | 265,45 | 1.698,88 |
| 1.1.6 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO | M² | 720,00 | 6,25 | 4.500,00 |
| 1.1.7 | EPI/PCMAT/PCMSO | MÊS | 4.176,35 | 7,84 | 32.742,58 |
| | TOTAL CANTEIRO DE OBRA | | | | 72.709,87 |
| 1.2 | LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO | | | | |
| 1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR | M² | 2.130,25 | 19,81 | 42.200,25 |
| 1.2.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS(DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE ATÉ 30M) DMT ATÉ 30KM | UN | 1,00 | 1.421,57 | 1.421,57 |
| 1.2.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES - ABERTURA/ENCHIMENTO - (ARG CIM/C.HID) | M | 2.294,97 | 3,28 | 7.527,50 |
| | TOTAL LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO | | | | 51.149,32 |
| 2 | FUNDAÇÃO | | | | 20.824,59 |
| 2.1 | TRANSPORTES | | | | |
| 2.1.1 | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3 | M³ | 15,53 | 11,18 | 173,63 |
| 2.1.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM | M³ | 231,76 | 9,38 | 2.173,91 |
| | TOTAL TRANSPORTES | | | | 2.347,54 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.2.1 | ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) | M³ | 91,96 | 25,79 | 2.371,65 |
| 2.2.2 | REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903 | M³ | 15,80 | 13,49 | 213,14 |
| 2.2.3 | ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO | M³ | 309,28 | 30,16 | 9.327,88 |
| 2.2.4 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM | M3 | 247,42 | 16,66 | 4.122,02 |
| 2.2.5 | COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG | M² | 911,33 | 2,68 | 2.442,36 |
| | TOTAL MOVIMENTO DE TERRA | | | | 18.477,05 |
| 3 | INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA | | | | 1.517.809,66 |
| 3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 3.1.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA | M | 2.288,00 | 63,63 | 145.585,44 |
| 3.1.2 | CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA | UN | 286,00 | 22,85 | 6.535,10 |
| 3.1.3 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M² | 127,51 | 23,36 | 2.978,63 |
| 3.1.4 | FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVITAMENTO DE 10X | M² | 302,61 | 30,08 | 9.102,51 |
| 3.1.5 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 51,17 | 508,71 | 26.030,69 |
| 3.1.6 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 2.290,43 | 7,19 | 16.468,19 |
| 3.1.7 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 782,64 | 7,70 | 6.026,33 |
| 3.1.8 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 27,00 | 59,17 | 1.597,59 |
| | TOTAL INFRAESTRUTURA | | | | 214.324,48 |
| 3.2 | SUPRAESTRUTURA | | | | |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 3.2.1 | ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X | M² | 1.615,07 | 28,56 | 46.126,40 |
| 3.2.2 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X | M² | 5.383,58 | 31,27 | 168.344,55 |
| 3.2.3 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 621,57 | 508,71 | 316.198,87 |
| 3.2.4 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 64,00 | 59,14 | 3.784,96 |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 33.169,75 | 7,19 | 238.490,50 |
| 3.2.6 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 783,79 | 6,37 | 4.992,74 |
| 3.2.7 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 6.456,01 | 7,70 | 49.711,28 |
| 3.2.8 | LAJE TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA , INTEREIXO 38CM, h=16cm, ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO h=12cm | M² | 3.797,72 | 118,16 | 448.738,60 |
| 3.2.9 | VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA | M³ | 17,73 | 944,35 | 16.743,33 |
| 3.2.10 | JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA | M | 45,80 | 157,46 | 7.211,67 |
| 3.2.11 | LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG | M³ | 38,66 | 81,28 | 3.142,28 |
| TOTAL SUPRAESTRUTURA | | | | | 1.303.485,18 |
| 4.0 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 14.020,50 |
| 4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS | M² | 1.249,06 | 6,37 | 7.956,51 |
| 4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM | M² | 75,40 | 41,58 | 3.135,13 |
| 4.3 | PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM | M² | 75,40 | 17,26 | 1.301,40 |
| 4.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES | M² | 214,14 | 7,60 | 1.627,46 |
| 5.0 | ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | | 165.718,37 |
| 5.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM | M² | 4.485,32 | 30,49 | 136.757,41 |
| 5.2 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA) | M | 1.323,48 | 10,63 | 14.068,59 |
| 5.3 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M² | 61,83 | 240,86 | 14.892,37 |
| 6.0 | COBERTURA E PROTEÇÕES | | | | 343.112,93 |
| 6.1 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2" | KG | 22.995,35 | 6,25 | 143.720,94 |
| 6.2 | PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO | M² | 2.997,23 | 21,90 | 65.639,34 |
| 6.3 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESP.= 6MM | M² | 2.249,67 | 31,41 | 70.662,13 |
| 6.4 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM | M | 135,00 | 80,66 | 10.889,10 |
| 6.5 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM | M | 111,94 | 32,78 | 3.669,39 |
| 6.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 160CM | M | 24,00 | 88,92 | 2.134,08 |
| 6.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 90CM | M | 220,80 | 58,72 | 12.965,38 |
| 6.8 | COBERTURA EM POLICARBONATO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO | M² | 84,00 | 393,24 | 33.032,16 |
| 6.9 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE | M | 8,20 | 48,83 | 400,41 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | 270.929,41 |
| 7.1 | DE TETOS | | | | |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|----------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 7.1.1 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM | M² | 3.148,03 | 14,29 | 44.985,35 | |
| 7.1.2 | CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM | M² | 3.148,03 | 6,77 | 21.312,16 | |
| TOTAL DE TETOS | | | | | 66.297,51 | |
| 7.2 | DE ALVENARIAS | | | | | |
| 7.2.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM | M² | 7.329,64 | 3,64 | 26.679,89 | |
| 7.2.2 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M² | 5.132,14 | 18,95 | 97.254,05 | |
| 7.2.3 | EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM | M² | 1.551,48 | 17,72 | 27.492,23 | |
| 7.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO GYOTOKU CRISTAL BISOTE BRANCO 21X31CM | M² | 1.551,48 | 28,16 | 43.689,68 | |
| 7.2.5 | CERÂMICA 52X52CM, PISO PORCELANATO, BIANCOGRÊS OU SIMILAR(PORTICO) | M² | 115,43 | 82,44 | 9.516,05 | |
| TOTAL DE ALVENARIAS | | | | | 204.631,90 | |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | 500.957,39 | |
| 8.1 | METÁLICAS | | | | | |
| 8.1.1 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES | M² | 28,08 | 335,88 | 9.431,51 | |
| 8.1.2 | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM CHAPA Nº 16, INCLUSO FERRAGENS | M² | 5,88 | 1355,65 | 7.971,22 | |
| 8.1.3 | JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 | M² | 320,00 | 265,94 | 85.100,80 | |
| 8.1.4 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 | M² | 79,10 | 276,74 | 21.890,13 | |
| 8.1.5 | BRISE ISOTÉRMICO EM LÂMINAS MOVEIS OU FIXAS (PAINÉIS) PINTURA ELETROSTÁTICA - LUXALON TERMOBRISE OU EQUIVALENTE | M² | 319,95 | 650,31 | 208.066,68 | |
| 8.1.6 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | UN | 1,00 | 108,27 | 108,27 | |
| TOTAL METÁLICAS | | | | | 332.568,61 | |
| 8.2 | MADEIRAS | | | | | |
| 8.2.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA | UN | 24,00 | 315,26 | 7.566,24 | |
| 8.2.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL | UN | 2,00 | 475,97 | 951,94 | |
| 8.2.3 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL | UN | 8,00 | 650,42 | 5.203,36 | |
| 8.2.4 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS | UN | 20,00 | 1.125,88 | 22.517,60 | |
| 8.2.5 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA E CHAPA DE ALUMÍNIO | UN | 4,00 | 332,78 | 1.331,12 | |
| TOTAL MADEIRAS | | | | | 37.570,26 | |
| 8.3 | FERRAGENS | | | | | |
| 8.3.1 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS | UN | 44,00 | 159,69 | 7.026,36 | |
| 8.3.2 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS | UN | 10,00 | 444,35 | 4.443,50 | |
| 8.3.3 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 24,00 | 30,46 | 731,04 | |
| 8.3.4 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS | UN | 8,00 | 168,25 | 1.346,00 | |
| 8.3.5 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA3/16" | M | 208,56 | 305,17 | 63.646,26 | |
| 8.3.6 | PUXADOR DUPLO P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO | UN | 4,00 | 366,11 | 1.464,44 | |
| 8.3.7 | MAÇANETA TIPO ALAVANCA P/ PNE | UN | 8,00 | 43,58 | 348,64 | |
| 8.3.8 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | M² | 167,16 | 260,60 | 43.561,90 | |
| 8.3.9 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA | M | 134,00 | 61,57 | 8.250,38 | |
| TOTAL FERRAGENS | | | | | 130.818,52 | |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|----------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 9.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 457.413,36 | |
| 9.1 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M² | 4.113,36 | 30,92 | 127.185,09 | |
| 9.2 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO | M² | 4.113,36 | 14,86 | 61.124,53 | |
| 9.3 | PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M² | 2.202,47 | 73,78 | 162.498,24 | |
| 9.4 | PISO EM CERÂMICA HÉRCULES 40X40 | M² | 346,86 | 64,92 | 22.518,15 | |
| 9.5 | CALÇADA EM PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM | M² | 426,01 | 34,14 | 14.543,98 | |
| 9.6 | RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM | M | 1.555,64 | 28,67 | 44.600,20 | |
| 9.7 | PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE | M² | 88,99 | 35,83 | 3.188,51 | |
| 9.8 | PISO EM GRANILITE PARA ESCADA | M² | 19,55 | 73,78 | 1.442,40 | |
| 9.9 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA | UN | 3,00 | 206,56 | 619,68 | |
| 9.10 | FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M", I=5CM OU SIMILAR | M | 32,22 | 23,05 | 742,67 | |
| 9.11 | SOLEIRA EM GRANITO L: 18CM, E: 2CM | M | 98,70 | 50,22 | 4.956,71 | |
| 9.12 | PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA | M | 239,20 | 58,50 | 13.993,20 | |
| 10 | PINTURAS | | | | 160.243,45 | |
| 10.1 | TETO | | | | | |
| 10.1.1 | FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO | M² | 3.148,03 | 2,95 | 9.286,69 | |
| 10.1.2 | PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS | M² | 3.148,03 | 8,04 | 25.310,16 | |
| | TOTAL TETO | | | | 34.596,85 | |
| 10.2 | ALVENARIAS INTERNAS | | | | | |
| 10.2.1 | FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO | M² | 3.129,16 | 2,95 | 9.231,02 | |
| 10.2.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO | M² | 3.129,16 | 4,20 | 13.142,47 | |
| 10.2.3 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS | M² | 3.129,16 | 12,50 | 39.114,50 | |
| | TOTAL ALVENARIAS INTERNAS | | | | 61.487,99 | |
| 10.3 | ALVENARIAS EXTERNAS | | | | | |
| 10.3.1 | FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO | M² | 3.084,97 | 4,15 | 12.802,63 | |
| 10.3.2 | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO | M² | 3.084,97 | 13,90 | 42.881,08 | |
| | TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS | | | | 55.683,71 | |
| 10.4 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 10.4.1 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO | M² | 6,52 | 11,96 | 77,98 | |
| 10.4.2 | EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M² | 324,08 | 10,47 | 3393,12 | |
| 10.4.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO | M² | 324,08 | 15,44 | 5003,80 | |
| | TOTAL ESQUADRIAS | | | | 8.474,90 | |
| 11 | VIDROS | | | | 78.097,51 | |
| 11.1 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM | M² | 401,44 | 178,49 | 71.653,03 | |
| 11.2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO | M² | 19,20 | 335,65 | 6.444,48 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | 420.922,55 | |
| 12.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | |
| 12.1.2 | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EMBUTIDO | PTO | 32,00 | 132,24 | 4.231,68 | |
| 12.1.3 | PONTO DE INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES DE EMBUTIR | PTO | 8,00 | 135,08 | 1.080,64 | |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|--------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 12.1.4 | PONTO DE INTERRUPTOR DE -3 SEÇÕES DE EMBUTIR | PTO | 24,00 | 137,60 | 3.302,40 | |
| 12.1.5 | PONTO DE INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO PARALELA DE EMBUTIR | PTO | 2,00 | 137,85 | 275,70 | |
| 12.1.6 | Interruptor 2 seções paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2 | PTO | 4,00 | 135,45 | 541,80 | |
| 12.1.7 | Interruptor 3 seções paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2 | PTO | 18,00 | 144,18 | 2.595,24 | |
| 12.1.8 | Interruptor 3 seções - simples e 2 paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2 | PTO | 4,00 | 148,20 | 592,80 | |
| 12.1.9 | TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADOR DE AR, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" COM FURO CENTRAL - SOBREPOR. | PTO | 68 | 148,20 | 10.077,60 | |
| 12.1.10 | TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR. | PTO | 430 | 131,19 | 56.411,70 | |
| 12.1.11 | TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR. | PTO | 4 | 133,12 | 532,48 | |
| 12.1.12 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 280,00 | 91,97 | 25.751,60 | |
| 12.1.13 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, C LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 98,00 | 137,95 | 13.519,10 | |
| 12.1.14 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X26 PL COM REATOR | UN | 20,00 | 101,77 | 2.035,40 | |
| 12.1.15 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR - LUZ DE EMERGÊNCIA | UN | 35,00 | 59,11 | 2.068,85 | |
| 12.1.16 | POSTE DECORATIVO METÁLICO COM LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W | UN | 4,00 | 231,56 | 926,24 | |
| 12.1.17 | LAMPADA INCANDESCENTE 150W | UN | 4,00 | 3,14 | 12,56 | |
| 12.1.18 | ARANDELA DE PAREDE PARA LAMPADA FLUORESCENTE 23W | PTO | 2,00 | 99,39 | 198,78 | |
| 12.1.19 | PONTO DE LUZ PAREDE OU TETO | UN | 435,00 | 135,83 | 59.086,05 | |
| 12.1.20 | Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 16 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDNS) | UN | 4,00 | 229,33 | 917,32 | |
| 12.1.21 | Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 24 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1) | UN | 10,00 | 253,98 | 2.539,80 | |
| 12.1.22 | Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 44 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1) | UN | 3,00 | 596,75 | 1.790,25 | |
| 12.1.23 | Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 32 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1) | UN | 4,00 | 372,84 | 1.491,36 | |
| 12.1.24 | Disjuntor tripolar de 3X50A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 1,00 | 85,18 | 85,18 | |
| 12.1.25 | Disjuntores parciais monopolares, 16A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico | UN | 37,00 | 14,76 | 546,12 | |
| 12.1.26 | Disjuntores parciais monopolares, 32A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico | UN | 1,00 | 15,08 | 15,08 | |
| 12.1.27 | Disjuntores parciais monopolares, 10A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico | UN | 63,00 | 12,82 | 807,66 | |
| 12.1.28 | Disjuntores parciais monopolares, 13A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico | UN | 16,00 | 13,61 | 217,76 | |
| 12.1.29 | Disjuntor tripolar de 3X25A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 3,00 | 78,88 | 236,64 | |
| 12.1.30 | Disjuntor tripolar de 3X20A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 7,00 | 78,88 | 552,16 | |
| 12.1.31 | Disjuntor tripolar de 3X40A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 1,00 | 82,62 | 82,62 | |
| 12.1.32 | Disjuntor tripolar de 3X32A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 6,00 | 82,62 | 495,72 | |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | | |
|--|---|---|----------|-----------------------------------|-------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 12.1.33 | Disjuntor tripolar de 3X125A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 9,00 | 256,92 | 2.312,28 | |
| 12.1.34 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A | UN | 10,00 | 104,92 | 1.049,20 | |
| 12.1.35 | Disjuntor BIPOLAR de 10A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 12,00 | 302,34 | 3.628,08 | |
| 12.1.36 | Disjuntor BIPOLAR de 20A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 2,00 | 53,16 | 106,32 | |
| 12.1.37 | Disjuntor BIPOLAR de 40A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 1,00 | 63,32 | 63,32 | |
| 12.1.38 | Disjuntor BIPOLAR de 16A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 4,00 | 57,09 | 228,36 | |
| 12.1.39 | Disjuntor BIPOLAR de 25A da Siemens ou equivalente técnico | UN | 56,00 | 53,16 | 2.976,96 | |
| 12.1.40 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 6,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 1.200,00 | 4,92 | 5.904,00 | |
| 12.1.41 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 10,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 430,00 | 6,96 | 2.992,80 | |
| 12.1.42 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 16,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 275,00 | 9,83 | 2.703,25 | |
| 12.1.43 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 35,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 50,00 | 19,29 | 964,50 | |
| 12.1.44 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 50,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 200,00 | 26,06 | 5.212,00 | |
| 12.1.45 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 95,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 9,00 | 49,13 | 442,17 | |
| 12.1.46 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 120,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico. | M | 36,00 | 56,83 | 2.045,88 | |
| TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA(TOMADAS E INTERRUPTORES) | | | | | 223.647,41 | |
| 12.2 | ENTRADA | | | | | |
| 12.2.1 | POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, 12M/ 600 DAN | UN | 1,00 | 1.707,67 | 1.707,67 | |
| 12.2.2 | CRUZETA DE CONCRETO ARMADO, 250 DAN, 2,0M | UN | 2,00 | 109,64 | 219,28 | |
| 12.2.3 | ISOLADOR DE PINO PARA 15KV | UN | 6,00 | 25,18 | 151,08 | |
| 12.2.4 | CABO DE ALUMÍNIO TIPO CA 2 AWG | KG | 10,00 | 17,46 | 174,60 | |
| 12.2.5 | PARA RAIOS POLIMÉRICO PARA DISTRIBUIÇÃO 13,8KV | UN | 1,00 | 166,58 | 166,58 | |
| 12.2.6 | CABO DE COBRE NU, MEIO DURO, Nº 2 AWG | KG | 8,00 | 17,46 | 139,68 | |
| 12.2.7 | GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO CA 2 AWG | UN | 3,00 | 34,26 | 102,78 | |
| 12.2.8 | CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO Nº 2 AWG | UN | 3,00 | 20,87 | 62,61 | |
| 12.2.9 | CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL MONOPOLAR 15 KV-100A | UN | 3,00 | 17,46 | 52,38 | |
| 12.2.10 | ELO FUSÍVEL 13,8 KV-15 K | UN | 3,00 | 31,77 | 95,31 | |
| 12.2.11 | MÃO FRANCESA EM FERRO PLANA COM 620 MM DE COMPRIMENTO | UN | 4,00 | 6,95 | 27,80 | |
| 12.2.12 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO 300 KVA, 13,8KV/220-127 VOLTS' | UN | 1,00 | 32.272,81 | 32.272,81 | |
| 12.2.13 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4" | UN | 4,00 | 171,29 | 685,16 | |
| 12.2.14 | CABO DE COBRE ISOLADO #240MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C | M | 360,00 | 114,88 | 41.356,80 | |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|--------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 12.2.15 | CABO DE COBRE ISOLADO #120 MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C | M | 120,00 | 56,83 | 6.819,60 | |
| 12.2.16 | CABO DE COBRE NU 95MM2 | M | 130,00 | 60,89 | 7.915,70 | |
| 12.2.17 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM CONECTOR 5/8 X 2.400MM | UN | 3,00 | 31,35 | 94,05 | |
| 12.2.18 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1.000X1.000X1.200MM | UN | 3,00 | 1.075,45 | 3.226,35 | |
| 12.2.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 500A, POR FASE, NEUTRO E TERRA, CORRENTE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 65KA, FREQUENCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA. | UN | 1,00 | 12.406,67 | 12.406,67 | |
| 12.2.20 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 1000A E AJUSTADO PARA 630A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT3-N OU SIMILAR | UN | 1,00 | 4.277,80 | 4.277,80 | |
| 12.2.21 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 630A E AJUSTADO PARA 400A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT3-N OU SIMILAR | UN | 1,00 | 2.263,44 | 2.263,44 | |
| 12.2.22 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 4125A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT1 OU SIMILAR | UN | 3,00 | 325,44 | 976,32 | |
| 12.2.23 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 50A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR | UN | 1,00 | 82,62 | 82,62 | |
| 12.2.24 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 40A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR | UN | 1,00 | 74,34 | 74,34 | |
| 12.2.25 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 32A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR | UN | 4,00 | 103,30 | 413,20 | |
| 12.2.26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 25A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR | UN | 1,00 | 70,61 | 70,61 | |
| TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA-ENTRADA | | | | | 115.835,24 | |
| 12.3 | ELETROCALHAS E COMPONENTES | | | | | |
| 12.3.1 | Cruzeta 100x100mm Cemar ou equivalente técnico | pç | 2 | 56,10 | 112,20 | |
| 12.3.2 | Curva 100x100mm Cemar ou equivalente técnico | pç | 6 | 53,84 | 323,04 | |
| 12.3.3 | Eletrocalha tipo "u" PERFURADA com tampa 100x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico | M | 264 | 31,72 | 8.374,08 | |
| 12.3.4 | Eletrocalha tipo "u" PERFURADA com tampa 200x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico | M | 6 | 38,59 | 231,54 | |
| 12.3.5 | Eletrocalha tipo "u" lisa com tampa 300x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico | M | 6 | 74,72 | 448,32 | |
| 12.3.6 | Emenda interna "u" 100x100 Cemar ou equivalente técnico | pç | 80 | 9,38 | 750,40 | |
| 12.3.7 | Redução concêntrica 200x100x100mm Cemar ou equivalente técnico | pç | 4 | 42,77 | 171,08 | |
| 12.3.8 | Redução concêntrica 300x100x100mm Cemar ou equivalente técnico | pç | 4 | 55,19 | 220,76 | |
| 12.3.9 | Tê horizontal 100x100mm Cemar ou equivalente técnico | pç | 4 | 104,03 | 416,12 | |
| 12.3.10 | Tê horizontal 200x100mm Cemar ou equivalente técnico | UN | 2 | 76,88 | 153,76 | |
| 12.3.11 | Tê horizontal 300x100mm Cemar ou equivalente técnico | UN | 2 | 51,49 | 102,98 | |
| 12.3.12 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 68 | 5,30 | 360,40 | |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|--------|-----------------------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 70 | 4,10 | 287,00 |
| 12.3.13 | TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8" | M | 92 | 12,81 | 1.178,52 |
| 12.3.14 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 300X100X3000MM | UN | 4 | 8,51 | 34,04 |
| 12.3.15 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 200X100X3000MM | UN | 4 | 8,30 | 33,20 |
| 12.3.16 | SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA100X100X3000MM | UN | 176 | 8,95 | 1.575,20 |
| | TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES | | | | 14.772,64 |
| 12.4 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA | | | | |
| 12.4.1 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16" | UN | 1,00 | 0,15 | 0,15 |
| 12.4.2 | CABO DE COBRE NU 16MM² | M | 8,00 | 9,64 | 77,12 |
| 12.4.3 | CABO DE COBRE NU 35MM² | M | 652,00 | 20,25 | 13.203,00 |
| 12.4.4 | CABO DE COBRE NU 50MM² | M | 12,00 | 2.713,57 | 32.562,84 |
| 12.4.5 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 8,00 | 43,82 | 350,56 |
| 12.4.6 | TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 50CM | UN | 102,00 | 20,06 | 2.046,12 |
| 12.4.7 | TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM | UN | 14,00 | 21,26 | 297,64 |
| 12.4.8 | PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35MM2 | UN | 537,00 | 2,29 | 1229,73 |
| 12.4.9 | CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM² | UN | 116,00 | 6,32 | 733,12 |
| 12.4.10 | CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM² | UN | 3,00 | 11,39 | 34,17 |
| 12.4.11 | CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 | UN | 14,00 | 28,18 | 394,52 |
| 12.4.12 | CLIPS GALVANIZADOS 3/8" | UN | 400,00 | 8,45 | 3.380,00 |
| 12.4.13 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (bep) 20X20X10CM, EM AÇO COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA E ACABAMENTO EPÓXI E BARRAMENTO DE COBRE 170X63X6MM | UN | 1,00 | 66,01 | 66,01 |
| 12.4.14 | PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 X 50MM | UN | 200,00 | 2,02 | 404,00 |
| 12.4.15 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X32MM | UN | 218,00 | 0,59 | 128,62 |
| 12.4.16 | BUCHA NYLON S-6 | UN | 218,00 | 0,27 | 58,86 |
| 12.4.17 | BUCHA NYLON S-8 | UN | 200,00 | 0,87 | 174,00 |
| 12.4.18 | TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM² | UN | 12,00 | 7,55 | 90,60 |
| 12.4.19 | TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM² | UN | 1,00 | 11,04 | 11,04 |
| 12.4.20 | PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"X1.1/4" | UN | 12,00 | 0,70 | 8,40 |
| 12.4.21 | PARAFUSO AÇO INOX 5/16" X 1.1/4" | UN | 1,00 | 1,54 | 1,54 |
| 12.4.22 | PORCA AÇO INOX Ø1/4" | UN | 12,00 | 0,51 | 6,12 |
| 12.4.23 | PORCA INOX 5/16" | UN | 1,00 | 0,10 | 0,10 |
| 12.4.24 | CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 50MM2 | M | 168,00 | 26,10 | 4.384,80 |
| 12.4.25 | CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 80MM2 | M | 250,00 | 21,30 | 5.325,00 |
| 12.4.26 | ARRUELA LISA Ø1/4" | UN | 12,00 | 0,67 | 8,04 |
| 12.4.27 | SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML | UN | 10,00 | 53,50 | 535,00 |
| 12.4.28 | FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO | M | 10,00 | 51,11 | 511,10 |
| 12.4.29 | CARTUCHO Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 14,00 | 28,83 | 403,62 |
| 12.4.30 | REBITE POP ALUMÍNIO | UN | 319,00 | 0,39 | 124,41 |
| 12.4.31 | CARTUCHO Nº 25 PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 1,00 | 28,83 | 28,83 |
| 12.4.32 | CARTUCHO Nº 90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 2,00 | 28,83 | 57,66 |
| 12.4.33 | CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM² | UN | 1,00 | 15,27 | 15,27 |
| 12.4.34 | CADINHO(-) EMENDA 35.35MM² | UN | 1,00 | 15,27 | 15,27 |



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | Área de construção (m²): 4.176,35 | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------|-------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| | TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA | | | | 66.667,26 |
| 13 | INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO | | | | 106.601,15 |
| 13.1 | CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 13.1.1 | TUBO DE COBRE 1/4" | M | 120,22 | 7,48 | 899,25 |
| 13.1.2 | TUBO DE COBRE 3/8" | M | 705,22 | 8,62 | 6.079,00 |
| 13.1.3 | TUBO DE COBRE 5/8" | M | 92,00 | 13,32 | 1.225,44 |
| 13.1.4 | TUBO DE COBRE 7/8" | M | 677,00 | 17,72 | 11.996,44 |
| 13.1.5 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4" | M | 120,22 | 2,90 | 348,64 |
| 13.1.6 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8" | M | 705,22 | 3,16 | 2.228,50 |
| 13.1.7 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8" | M | 92,00 | 3,75 | 345,00 |
| 13.1.8 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8" | M | 677,00 | 4,47 | 3.026,19 |
| 13.1.9 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2 | M | 3.957,88 | 2,32 | 9.182,28 |
| 13.1.10 | FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M | M | 1.993,05 | 4,55 | 9.068,38 |
| 13.1.11 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 25MM | M | 19,50 | 5,22 | 101,79 |
| 13.1.12 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM | M | 536,00 | 9,05 | 4.850,80 |
| 13.1.13 | JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM | UN | 98,00 | 4,85 | 475,30 |
| 13.1.14 | JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM | UN | 24,00 | 4,24 | 101,76 |
| 13.1.15 | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM | UN | 4,00 | 4,91 | 19,64 |
| 13.1.16 | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM | UN | 55,00 | 6,89 | 378,95 |
| 13.1.17 | PLATAFORMA PARA CONDENSADORAS 3M | UN | 11,00 | 1.184,85 | 13.033,35 |
| 13.1.18 | PLATAFORMA PARA CONDENSADORAS 6M | UN | 6,00 | 2.253,80 | 13.522,80 |
| 13.1.19 | ABRAÇADEIRA GOTA 1" | UN | 134,00 | 4,73 | 633,82 |
| 13.1.20 | CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4" | UN | 268,00 | 7,09 | 1.900,12 |
| 13.1.21 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X50MM | UN | 268,00 | 0,47 | 125,96 |
| 13.1.22 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 268,00 | 0,11 | 29,48 |
| 13.1.23 | VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM | UN | 134,00 | 15,59 | 2.089,06 |
| 13.1.24 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | UN | 268,00 | 1,07 | 286,76 |
| 13.1.25 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM | M | 130,00 | 36,36 | 4.726,80 |
| 13.1.26 | JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 75MM | UN | 68,00 | 34,20 | 2.325,60 |
| | TOTAL CLIMATIZAÇÃO | | | | 89.001,09 |
| 13.2 | ELÉTRICA | | | | |
| 13.2.1 | CABINHO FLEXÍVEL 2,5MM2 -750V (REF. SUPERASTIC FLEX DUPLA CAMADA - BWF ANTIFLAM DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO). | M | 450,00 | 2,32 | 1.044,00 |
| 13.2.2 | CABINHO FLEXÍVEL 4,0MM2 -750V (REF. SUPERASTIC FLEX DUPLA CAMADA - BWF ANTIFLAM DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO). | M | 1.905,00 | 3,46 | 6.591,30 |
| 13.2.3 | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M | 105,00 | 8,71 | 914,55 |
| 13.2.4 | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M | 105,00 | 9,99 | 1.048,95 |
| 13.2.5 | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M | 100,00 | 14,91 | 1.491,00 |
| 13.2.6 | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/2" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M | 120,00 | 16,31 | 1.957,20 |
| 13.2.7 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 4,00 | 5,30 | 21,20 |
| 13.2.8 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 3,00 | 4,10 | 12,30 |
| 13.2.9 | TE HORIZONTAL 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO | UN | 4,00 | 35,30 | 141,20 |
| 13.2.10 | EMENDA INTER "U" 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO | UN | 55,00 | 8,43 | 463,65 |
| 13.2.11 | ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPOA 100X50X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO | UN | 56,00 | 36,84 | 2.063,04 |
| 13.2.12 | TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8" | UN | 56,00 | 12,81 | 717,36 |
| 13.2.13 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO1 1/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 6,00 | 7,69 | 46,14 |
| 13.2.14 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO | UN | 5,00 | 6,09 | 30,45 |
| 13.2.15 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO SOBREPOR 102X102X82MM-CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO | UN | 6,00 | 33,17 | 199,02 |
| 13.2.16 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO EMBUTIR 102X102X82MM- CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO | UN | 6,00 | 33,17 | 199,02 |
| 13.2.17 | SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM | UN | 112,00 | 5,89 | 659,68 |
| | TOTAL ELÉTRICA | | | | 17.600,06 |
| 14 | GÁS | | | | 33.605,05 |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|--|---|---|--------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 14.1 | ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS | UN | 100,00 | 5,21 | 521,00 | |
| 14.2 | ABRIGO PARA EXTINTOR EXTERNO - 85X40X30 | UN | 2,00 | 330,23 | 660,46 | |
| 14.3 | ABRACADEIRA TIPO "U" SIMPLES LEVE | UN | 160,00 | 6,08 | 972,80 | |
| 14.4 | REGISTRO P/ CILINDRO DE GLP 45KG | UN | 4,00 | 583,98 | 2335,92 | |
| 14.5 | COTOVELO DE COBRE 90º SEM ANEL SOLDADA 28MM | UN | 74,00 | 12,38 | 916,12 | |
| 14.6 | EXTINTOR DE INCÊNDIO C/CARGA DE PÓ QUIMICO SECO PQS 12KG | UN | 2,00 | 176,66 | 353,32 | |
| 14.7 | FITA ANTICORROSIVA | M | 66,00 | 4,55 | 300,30 | |
| 14.8 | MEDIDOR TIPO LAO G.06 | UN | 1,00 | 325,47 | 325,47 | |
| 14.9 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/8" | UN | 1,00 | 9,93 | 9,93 | |
| 14.10 | PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MAXIMO 50CM) (DIAMETRO = Ø6,4MM) | UN | 4,00 | 33,89 | 135,56 | |
| 14.11 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, - 12X18CM | UN | 7,00 | 48,35 | 338,45 | |
| 14.12 | PORCA SEXTAVADA 3/8" | UN | 1,00 | 1,16 | 1,16 | |
| 14.13 | PORCA SEXTAVADA 1" | UN | 2,00 | 2,78 | 5,56 | |
| 14.14 | VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJA 45KG | UN | 4,00 | 45,48 | 181,92 | |
| 14.15 | REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1" | UN | 4,00 | 31,56 | 126,24 | |
| 14.16 | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM | M | 285,00 | 24,03 | 6.848,55 | |
| 14.17 | TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA | UN | 57,00 | 15,60 | 889,20 | |
| 14.18 | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM | M | 4,00 | 14,98 | 59,92 | |
| 14.19 | TREDOLET P/ CENTRAL GLP P-190 D=1" | UN | 4,00 | 76,39 | 305,56 | |
| 14.20 | VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM² | UN | 4,00 | 421,54 | 1.686,16 | |
| 14.21 | VALVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO | UN | 27,00 | 425,57 | 11.490,39 | |
| TOTAL GÁS | | | | | 28.463,99 | |
| 14.22 ABRIGO | | | | | | |
| 14.22.1 | PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPA PARA TRÁFEGO PESADO, ESPESSURA DE 10CM | M² | 4,68 | 141,25 | 661,05 | |
| 14.22.2 | ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, NO TRAÇO DE 1:2:8 | M² | 23,06 | 101,68 | 2.344,74 | |
| 14.22.3 | PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES | M² | 4,8 | 200,27 | 961,30 | |
| 14.22.4 | CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FK=12 MPA) ESPESSURA 7,0CM | M² | 2,6 | 29,38 | 76,39 | |
| 14.22.5 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM | M² | 9,21 | 59,13 | 544,59 | |
| 14.22.6 | ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE | M² | 4,68 | 116,25 | 544,05 | |
| | TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM) | M² | 0,72 | 12,43 | 8,95 | |
| TOTAL ABRIGO | | | | | 5.141,06 | |
| 15 CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO | | | | | | |
| 15.1 INSTALAÇÕES | | | | | | |
| 15.1.1 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 764,00 | 0,11 | 84,04 | |
| 15.1.2 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" | UN | 336,00 | 0,31 | 104,16 | |
| 15.1.3 | ANILHA PARA IDENTIFICACAO | UN | 2,00 | 0,47 | 0,94 | |
| 15.1.4 | BUCHA NYLON S-8 | UN | 336,00 | 0,87 | 292,32 | |
| 15.1.5 | BUCHA NYLON S-6 | UN | 766,00 | 0,27 | 206,82 | |
| 15.1.6 | BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1" | UN | 670,00 | 3,31 | 2217,70 | |
| 15.1.7 | BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2" | UN | 27,00 | 5,22 | 140,94 | |
| 15.1.8 | CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM | UN | 36,00 | 29,99 | 1.079,64 | |
| 15.1.9 | CAIXA PVC - 4 X 2" SISTEMA X | UN | 1,00 | 4,11 | 4,11 | |
| 15.1.10 | CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1" | UN | 54,00 | 5,30 | 286,20 | |
| 15.1.11 | ETIQUETA ADESIVA PARA TOMADA | UN | 122,00 | 2,18 | 265,96 | |
| 15.1.12 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1" | M | 724,00 | 24,13 | 17.470,12 | |
| 15.1.13 | ELETRODUTO GALV. 3" | M | 6,90 | 114,54 | 790,33 | |
| 15.1.14 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" | UN | 20,00 | 15,13 | 302,60 | |
| 15.1.15 | CONDULETE XP SEM TAMPA | UN | 68,00 | 26,99 | 1.835,32 | |
| 15.1.16 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" | UN | 293,00 | 11,36 | 3.328,48 | |
| 15.1.17 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" | UN | 1,00 | 54,35 | 54,35 | |
| 15.1.18 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" | UN | 6,00 | 17,39 | 104,34 | |
| 15.1.19 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 32,70 | 43,82 | 1.432,91 | |
| 15.1.20 | GANCHO DUPLO GALV.TIPO B | UN | 168,00 | 6,19 | 1.039,92 | |
| 15.1.21 | PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL | UN | 428,00 | 0,74 | 316,72 | |
| 15.1.22 | PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"x1.1/4" | UN | 336,00 | 1,76 | 591,36 | |
| 15.1.23 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 766,00 | 0,59 | 451,94 | |
| 15.1.24 | PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 X 10MM | UN | 2,00 | 0,57 | 1,14 | |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|----------|-----------------------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 15.1.25 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | UN | 764,00 | 1,07 | 817,48 |
| 15.1.26 | CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES | M | 6.955,10 | 5,02 | 34.914,60 |
| 15.1.27 | CABO OPTICO 4 PARES | M | 27,00 | 4,52 | 122,04 |
| 15.1.28 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM) | UN | 1,00 | 160,83 | 160,83 |
| 15.1.29 | PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45 | UN | 30,00 | 5,12 | 153,60 |
| 15.1.30 | PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45 | UN | 38,00 | 7,82 | 297,16 |
| 15.1.31 | TAMPA PARA CONDULETE ALUMINIO 1" | UN | 20,00 | 8,19 | 163,80 |
| 15.1.32 | CAIXA TELEFONICA TIPO R1 | UN | 6,00 | 132,04 | 792,24 |
| 15.1.33 | ROTEADOR 802 | UN | 2,00 | 1.283,90 | 2.567,80 |
| 15.1.34 | VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM | UN | 168,00 | 15,59 | 2.619,12 |
| 15.1.35 | CONECTOR RJ-45 CAT. 6 | UN | 106,00 | 21,30 | 2.257,80 |
| 15.1.36 | CONECTOR SC-MM | UN | 14,00 | 21,80 | 305,20 |
| 15.1.37 | DIO DE 6 FIBRAS | UN | 3,00 | 302,01 | 906,03 |
| 15.1.38 | PLUG RJ-45 (CM8V) | UN | 220,00 | 2,14 | 470,80 |
| 15.1.39 | CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES | M | 12,00 | 4,45 | 53,40 |
| TOTAL INSTALAÇÕES | | | | | 79.004,26 |
| 15.2 | ELETROCALHAS E COMPONENTES | | | | |
| 15.2.1 | CURVA HORIZONTAL 90º 100 X 100MM P/ ELETROCALHA | UN | 4,00 | 53,84 | 215,36 |
| 15.2.2 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18 | M | 278,30 | 31,72 | 8827,68 |
| 15.2.3 | CURVA VERTIVAL EXTERNA 45º 100 X 100 | UN | 4,00 | 34,89 | 139,56 |
| 15.2.4 | CURVA VERTICAL INTERNA 45º 100 X 100 | UN | 4,00 | 31,15 | 124,60 |
| 15.2.5 | JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100MM | UN | 168,00 | 11,20 | 1881,60 |
| 15.2.6 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" | UN | 31,00 | 7,70 | 238,70 |
| 15.2.7 | TE HORIZONTAL 90º 100 X 50MM CHAPA 18 | UN | 4,00 | 41,75 | 167,00 |
| 15.2.8 | TALA PLANA PERF. 100MM | UN | 220,00 | 12,55 | 2761,00 |
| 15.2.9 | TAMPA P/ T HORIZONTAL 100MM 90 GRAUS | UN | 4,00 | 12,97 | 51,88 |
| 15.2.10 | TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18 | M | 278,30 | 17,78 | 4948,17 |
| 15.2.11 | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM | UN | 4,00 | 15,05 | 60,20 |
| 15.2.12 | TERMINAL ELETROCALHA 100X100MM | UN | 6,00 | 10,30 | 61,80 |
| TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES | | | | | 19.477,55 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 220.757,38 |
| 16.1 | HIDRÁULICAS | | | | |
| 16.1.1 | ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4" | UN | 64,00 | 3,19 | 204,16 |
| 16.1.2 | ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1" | UN | 8,00 | 3,16 | 25,28 |
| 16.1.3 | ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1.1/2" | UN | 24,00 | 6,47 | 155,28 |
| 16.1.4 | ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2.1/2" | UN | 8,00 | 17,63 | 141,04 |
| 16.1.5 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" | UN | 2,00 | 17,63 | 35,26 |
| 16.1.6 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" | UN | 2,00 | 24,20 | 48,40 |
| 16.1.7 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" | UN | 8,00 | 14,70 | 117,60 |
| 16.1.8 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" | UN | 4,00 | 138,47 | 553,88 |
| 16.1.9 | BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM | UN | 14,00 | 27,57 | 385,98 |
| 16.1.10 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) | UN | 24,00 | 5,07 | 121,68 |
| 16.1.11 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM | UN | 144,00 | 4,24 | 610,56 |
| 16.1.12 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM | UN | 18,00 | 4,85 | 87,30 |
| 16.1.13 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM | UN | 34,00 | 7,80 | 265,20 |
| 16.1.14 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 75MM | UN | 2,00 | 43,68 | 87,36 |
| 16.1.15 | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 1/2" | UN | 32,00 | 6,63 | 212,16 |
| 16.1.16 | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 3/4" | UN | 43,00 | 7,16 | 307,88 |
| 16.1.17 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO | UN | 4,00 | 45,45 | 181,80 |
| 16.1.18 | REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO | UN | 4,00 | 243,98 | 975,92 |
| 16.1.19 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES | UN | 32,00 | 68,94 | 2.206,08 |
| 16.1.20 | REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES | UN | 10,00 | 129,62 | 1.296,20 |
| 16.1.21 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25 X 25MM | UN | 61,00 | 4,91 | 299,51 |
| 16.1.22 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM | UN | 14,00 | 13,19 | 184,66 |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|---------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 16.1.23 | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75 X 75MM | UN | 1,00 | 52,76 | 52,76 | |
| 16.1.24 | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM | UN | 7,00 | 6,89 | 48,23 | |
| 16.1.25 | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM | UN | 27,00 | 13,58 | 366,66 | |
| 16.1.26 | TE REDUÇÃO 90 SOLD. C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25MM X 1/2" | UN | 2,00 | 6,72 | 13,44 | |
| 16.1.27 | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM | UN | 1,00 | 6,74 | 6,74 | |
| 16.1.28 | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM | UN | 10,00 | 27,27 | 272,70 | |
| 16.1.29 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM | M | 413,48 | 5,22 | 2.158,37 | |
| 16.1.30 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM | M | 83,85 | 9,05 | 758,84 | |
| 16.1.31 | TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM | M | 201,62 | 15,10 | 3.044,46 | |
| 16.1.32 | UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | UN | 51,45 | 5,81 | 298,92 | |
| 16.1.33 | UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00 | 6,09 | 6,09 | |
| 16.1.34 | UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM | UN | 17,00 | 12,53 | 213,01 | |
| 16.1.35 | PLUG EM PVC 1/2" | UN | 30,00 | 0,71 | 21,30 | |
| 16.1.36 | TORNEIRA BOIA 3/4" | UN | 2,00 | 57,78 | 115,56 | |
| 16.1.37 | TORNEIRA BOIA 3/4" | UN | 2,00 | 130,37 | 260,74 | |
| 16.1.38 | JOELHO DE REDUÇÃO SOLD. ROSCAVEL 1/2" | UN | 20,00 | 4,44 | 88,80 | |
| | TOTAL HIDRÁULICAS | | | | 16.229,81 | |
| 16.2 | RESERVATÓRIO DE REUSO/FIRST FLUSH | | | | | |
| 16.2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 16.2.1.1 | LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATE 200M2, INCLUSIVE A EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA | M2 | 17,91 | 6,62 | 118,56 | |
| 16.2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 0,00 | |
| 16.2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE até 1,50m | M3 | 4,05 | 23,81 | 96,43 | |
| 16.2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 E 4,50M | M3 | 81,89 | 35,71 | 2924,29 | |
| 16.2.2.3 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 111,43 | 1,03 | 114,77 | |
| 16.2.2.4 | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA, DENSIDADE = 1,5 T/M3 | TKM | 502,79 | 0,98 | 492,73 | |
| 16.2.2.5 | MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 46,21 | 15,34 | 708,86 | |
| 16.2.2.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5T/M3) | TKM | 1351,61 | 0,52 | 702,84 | |
| 16.2.2.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 40,36 | 25,90 | 1.045,32 | |
| 16.2.3 | RESERVATORIO 3,90 X 3,90M | | | | | |
| 16.2.3.1 | concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | M3 | 14,00 | 1364,45 | 19.102,30 | |
| 16.2.3.2 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M² | 25,00 | 23,36 | 584,00 | |
| 16.2.3.3 | CAIXA DE PASSAGEM (FIRST FLUSH) | UN | 1,00 | 1.533,62 | 1.533,62 | |
| 16.2.3.4 | TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA. | UN | 1,00 | 202,30 | 202,30 | |
| 16.2.3.5 | TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA | UN | 1,00 | 320,43 | 320,43 | |
| 16.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 16.2.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TPO 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMAS CRUZADAS APLICADA À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO. | M2 | 67,52 | 63,89 | 5,31 | |
| 16.2.5 | ELEVAÇÃO | | | | | |
| 16.2.5.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP=0,17M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1;2;8(CIMENTO/CAL/AREIA) COM JUNTA DE 2,0CM | M2 | 44,22 | 103,52 | 4.577,65 | |
| 16.2.5.2 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP=0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1;2;8(CIMENTO/CAL/AREIA) COM JUNTA DE 2,0CM | M2 | 5,87 | 65,00 | 381,55 | |
| 16.2.5.3 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1- 1;3(CIMENTO/AREIA) | M2 | 61,62 | 4,04 | 248,94 | |
| 16.2.5.4 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1;3 9cimento/areia/vedacit) | M2 | 61,62 | 20,47 | 1.261,36 | |
| 16.2.6 | HIDRAULICA | | | | | |
| 16.2.6.1 | CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2VC, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCCÃO 1 1/4", RECALQUE = 1", PR. MAX. 36 MCA, ALT.. SUCCÃO 8 MCA FAIXAS HM (M)-Q(M3/H): (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA. | UN | 1,00 | 1.211,45 | 1.211,45 | |
| 16.2.6.2 | JOELHO 45º SOLDAVEL 50MM | UN | 4,00 | 7,76 | 31,04 | |
| 16.2.6.3 | UNIÃO SOLDAVEL 50MM | UN | 2,00 | 12,17 | 24,34 | |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|---|---|--------|-----------------------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 16.2.6.4 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM | UN | 2,00 | 7,80 | 15,60 |
| 16.2.6.5 | LUVA PVC SOLDÁVEL 50MM | UN | 2,00 | 6,23 | 12,46 |
| 16.2.6.6 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM | M | 97,51 | 15,10 | 1.472,40 |
| 16.2.6.7 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM | UN | 1,00 | 13,19 | 13,19 |
| 16.2.6.8 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 91,54 | 91,54 |
| 16.2.6.9 | REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 76,29 | 76,29 |
| 16.2.7 | PLUVIAL | | | | |
| 16.2.7.1 | CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA | UN | 4,00 | 140,96 | 563,84 |
| 16.2.7.2 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=150MM | M | 53,81 | 63,50 | 3.416,94 |
| | TOTAL RESERVATÓRIO DE REUSO | | | | 41.350,36 |
| 16.3 | SANITÁRIAS | | | | |
| 16.3.1 | BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG 50MM X 40MM | UN | 4,00 | 4,80 | 19,20 |
| 16.3.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA | UN | 6,00 | 242,39 | 1.454,34 |
| 16.3.3 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 27,00 | 32,37 | 873,99 |
| 16.3.4 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES | UN | 7,00 | 43,17 | 302,19 |
| 16.3.5 | CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM | UN | 73,00 | 5,99 | 437,27 |
| 16.3.6 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM | UN | 6,00 | 14,18 | 85,08 |
| 16.3.7 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM | UN | 35,00 | 6,42 | 224,70 |
| 16.3.8 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM | UN | 47,00 | 7,66 | 360,02 |
| 16.3.9 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM | UN | 14,00 | 11,61 | 162,54 |
| 16.3.10 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM | UN | 28,00 | 14,48 | 405,44 |
| 16.3.11 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM | UN | 4,00 | 6,29 | 25,16 |
| 16.3.12 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM | UN | 46,00 | 7,33 | 337,18 |
| 16.3.13 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM | UN | 14,00 | 11,19 | 156,66 |
| 16.3.14 | JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2" | UN | 69,00 | 6,94 | 478,86 |
| 16.3.15 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM | UN | 6,00 | 20,61 | 123,66 |
| 16.3.16 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM | UN | 2,00 | 26,14 | 52,28 |
| 16.3.17 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM | UN | 22,00 | 19,98 | 439,56 |
| 16.3.18 | JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM | UN | 18,00 | 9,03 | 162,54 |
| 16.3.19 | JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM | UN | 13,00 | 17,18 | 223,34 |
| 16.3.20 | JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM | UN | 3,00 | 15,66 | 46,98 |
| 16.3.21 | TÊ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN | 26,00 | 7,53 | 195,78 |
| 16.3.22 | LUVA PVC ESGOTO 75MM | UN | 1,00 | 11,29 | 11,29 |
| 16.3.23 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM | UN | 4,00 | 13,04 | 52,16 |
| 16.3.24 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM | UN | 2,00 | 29,79 | 59,58 |
| 16.3.25 | TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA | UN | 32,00 | 12,06 | 385,92 |
| 16.3.26 | TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS | UN | 3,00 | 25,90 | 77,70 |
| 16.3.27 | TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS | UN | 8,00 | 20,47 | 163,76 |
| 16.3.28 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM | UN | 8,00 | 6,06 | 48,48 |
| 16.3.29 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 75MM | UN | 4,00 | 7,56 | 30,24 |
| 16.3.30 | TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4" | M | 55,95 | 23,83 | 1.333,29 |
| 16.3.31 | TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 40MM | M | 132,36 | 9,41 | 1.245,51 |
| 16.3.32 | TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM | M | 221,80 | 13,83 | 3.067,49 |
| 16.3.33 | TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM | M | 96,63 | 17,08 | 1.650,44 |
| 16.3.34 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM | M | 45,85 | 34,35 | 1.574,95 |
| 16.3.35 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM | M | 43,80 | 17,27 | 756,43 |
| 16.3.36 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM | M | 53,36 | 23,52 | 1.255,03 |
| 16.3.37 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM | M | 19,24 | 32,07 | 617,03 |
| 16.3.38 | TE SANITARIO 75X75MM, COM ANÉIS | UN | 1,00 | 26,64 | 26,64 |
| 16.3.39 | TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA COM VIROLA DN 150MM | M | 19,24 | 49,54 | 953,15 |
| 16.3.40 | TUBULAÇÃO DO PREDIO AO SISTEMA DE TRATAMENTO | | | | |
| 16.3.40.1 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=150MM | M | 75,00 | 63,50 | 4.762,50 |
| 16.3.40.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM | UN | 5,00 | 107,89 | 539,45 |
| 16.3.40.3 | POÇO DE VISITA ESG. SANITARIO ANEL CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROF. 1,20M COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, D=60cm | UN | 1,00 | 1.137,98 | 1.137,98 |
| | TOTAL SANITÁRIAS | | | | 26.315,79 |
| 16.4 | PLUVIAL | | | | |
| 16.4.1 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA | UN | 11,00 | 106,21 | 1168,31 |

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|--------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 16.4.2 | CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA | UN | 7,00 | 140,96 | 986,72 | |
| 16.4.3 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM | UN | 33,00 | 14,48 | 477,84 | |
| 16.4.4 | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM | UN | 16,00 | 22,36 | 357,76 | |
| 16.4.5 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM | M | 92,81 | 34,35 | 3.188,02 | |
| 16.4.6 | TUBO PVC P/ESGOTO DIAM. 150 MM | M | 163,56 | 65,42 | 10.700,10 | |
| 16.4.7 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL COM PONTA E BOLSA (VIROLA)DN 100MM | M | 257,42 | 21,52 | 5.539,68 | |
| 16.4.8 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM | UN | 3,00 | 19,98 | 59,94 | |
| 16.4.9 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM | UN | 8,00 | 14,18 | 113,44 | |
| 16.4.10 | TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA COM VIROLA DN 150MM | M | 40,37 | 49,54 | 1.999,93 | |
| 16.4.11 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100MM | UN | 2,00 | 29,12 | 58,24 | |
| 16.4.12 | JOELHO 90° PVC ESGOTO 150MM | UN | 6,00 | 79,68 | 478,08 | |
| | TOTAL PLUVIAL | | | | 25.128,06 | |
| 16.5 | ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 16.5.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESURA:2,5CM | M² | 232,41 | 289,55 | 67.294,32 | |
| 16.5.2 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADA PARA PIA , ENGATE CROMADO, TORNEIRA CROMADA E RABICHO CROMADO | UN | 4,00 | 356,15 | 1.424,60 | |
| 16.5.3 | LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2", RABICHO | UN | 24,00 | 503,23 | 12.077,52 | |
| 16.5.4 | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO | UN | 20,00 | 304,66 | 6.093,20 | |
| 16.5.5 | CONJUNTO BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM LATAO CROMADO | UN | 4,00 | 679,23 | 2.716,92 | |
| 16.5.6 | CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/ 2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA | UN | 36,00 | 248,18 | 8.934,48 | |
| 16.5.7 | MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFÃO INTEGRADO E MED 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO | UN | 4,00 | 227,89 | 911,56 | |
| 16.5.8 | PAPELEIRA CROMADA | UN | 24,00 | 38,27 | 918,48 | |
| 16.5.9 | SABONETEIRA FORNEC E COLOCACAO | UN | 12,00 | 41,82 | 501,84 | |
| 16.5.10 | CABIDE CROMADO, DOCOL LINHA SINGLE OU EQUIVALENTE | UN | 24,00 | 73,11 | 1.754,64 | |
| 16.5.11 | PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA | UN | 16,00 | 67,74 | 1.083,84 | |
| 16.5.12 | VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" | UN | 4,00 | 208,38 | 833,52 | |
| 16.5.13 | ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM | UN | 36,00 | 2,64 | 95,04 | |
| 16.5.14 | VALVULA CROMADA TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2" PARA PIA | UM | 24,00 | 47,93 | 1.150,32 | |
| 16.5.15 | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA | UN | 2,00 | 1.618,42 | 3.236,84 | |
| 16.5.16 | TORNEIRA DE JARDIM CROMADA DE 1/2" OU 3/4" | UN | 4,00 | 75,03 | 300,12 | |
| 16.5.17 | VASO SANITARIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E. | UN | 4,00 | 601,53 | 2.406,12 | |
| | TOTAL ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS | | | | 111.733,36 | |
| 17 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | 25.708,89 | |
| 17.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | |
| 17.1.1 | ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" C/ TAMPÃO E CORRENTE | UN | 7,00 | 127,65 | 893,55 | |
| 17.1.2 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM | UN | 4,00 | 229,84 | 919,36 | |
| 17.1.3 | CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 62,32 | 249,28 | |
| 17.1.4 | ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16MM | UN | 4,00 | 57,71 | 230,84 | |
| 17.1.5 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PU RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA | UN | 8,00 | 423,61 | 3.388,88 | |
| 17.1.6 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" | UN | 8,00 | 60,29 | 482,32 | |
| 17.1.7 | CURVA FERRO GALVANIZADO 45° ROSCA MACHO/FEMEA DIN 2 1/2" | UN | 1,00 | 79,03 | 79,03 | |
| 17.1.8 | LUVA ACO GALVANIZADO 2.1/2" | UN | 4,00 | 28,89 | 115,56 | |
| 17.1.9 | NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" | UN | 5,00 | 32,93 | 164,65 | |
| 17.1.10 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" | UN | 4,00 | 78,23 | 312,92 | |
| 17.1.11 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") | M | 88,42 | 72,90 | 6.445,82 | |
| 17.1.12 | TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" | UN | 5,00 | 71,76 | 358,80 | |
| 17.1.13 | UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" | UN | 4,00 | 91,27 | 365,08 | |
| 17.1.14 | TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" | UN | 4,00 | 45,41 | 181,64 | |
| 17.1.15 | TAMPÃO 70X60 - FERRO FUNDIDO | UN | 1,00 | 92,67 | 92,67 | |
| 17.1.16 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") | UN | 2,00 | 147,73 | 295,46 | |
| 17.1.17 | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO | UN | 4,00 | 170,49 | 681,96 | |
| 17.1.18 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO | UN | 3,00 | 243,98 | 731,94 | |
| 17.1.19 | NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" | UN | 4,00 | 14,81 | 59,24 | |

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D | | Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013 | | | Área de construção (m²): 4.176,35 | |
|---|--|---|----------|-------------|-----------------------------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | 16.049,00 | |
| 17.2 | SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 17.2.1 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDI | UN | 4,00 | 151,53 | 606,12 | |
| 17.2.2 | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO | UN | 4,00 | 85,90 | 343,60 | |
| 17.2.3 | BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 3CV | UN | 1,00 | 1.057,99 | 1.057,99 | |
| 17.2.4 | ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA | UN | 33,00 | 168,91 | 5.574,03 | |
| 17.2.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA | UN | 30,00 | 23,35 | 700,50 | |
| 17.2.6 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR | UN | 59,00 | 23,35 | 1.377,65 | |
| | TOTAL SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS | | | | 9.659,89 | |
| 18 | CFTV | | | | 81.557,55 | |
| 18.1 | BUCHA NYLON S-6 | UN | 140,00 | 0,27 | 37,80 | |
| 18.2 | BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1" | UN | 130,00 | 3,31 | 430,30 | |
| 18.3 | BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2" | UN | 13,00 | 5,22 | 67,86 | |
| 18.4 | CAIXA PVC - 4 X 2" SISTEMA X | UN | 10,00 | 4,11 | 41,10 | |
| 18.5 | CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES | M | 1111,50 | 5,02 | 5579,73 | |
| 18.6 | CONECTOR RJ-45 CAT. 6 | UN | 19,00 | 21,30 | 404,70 | |
| 18.7 | CONDULETE 1.1/2" ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO "C" | UN | 2,00 | 23,75 | 47,50 | |
| 18.8 | CONVERSOR CONECTOR UTP/RGC59 BAP-1A, DOTIX | UN | 19,00 | 4,57 | 86,83 | |
| 18.9 | CONDULETE 4X2" | UN | 9,00 | 21,21 | 190,89 | |
| 18.10 | CURVA LONGA AÇO GALV. LEVE 90º 1" | UN | 8,00 | 36,04 | 288,32 | |
| 18.11 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" | M | 148,10 | 24,13 | 3573,65 | |
| 18.12 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 14,90 | 43,82 | 652,92 | |
| 18.13 | FORNE DE ALIMENTAÇÃO 220/12DVC-10A | UN | 1,00 | 494,60 | 494,60 | |
| 18.14 | GUIA DE CABOS FECHADO - 1U | UN | 2,00 | 25,86 | 51,72 | |
| 18.15 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" | UN | 63,00 | 11,36 | 715,68 | |
| 18.16 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" | UN | 2,00 | 17,39 | 34,78 | |
| 18.17 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 140,00 | 0,59 | 82,60 | |
| 18.18 | PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45 | UN | 19,00 | 6,83 | 129,77 | |
| 18.19 | PLUG RJ-45 (CM8V) | UN | 19,00 | 2,14 | 40,66 | |
| 18.20 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" | UN | 12,00 | 7,70 | 92,40 | |
| 18.21 | CÂMERA FIXA EXTERNA COM SUPORTE | UN | 19,00 | 3.006,36 | 57.120,84 | |
| 18.22 | GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS | UN | 2,00 | 2.019,85 | 4.039,70 | |
| 18.23 | PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS | UN | 1,00 | 534,65 | 534,65 | |
| | TOTAL CFTV | | | | 74.739,00 | |
| 18.24 | ELETRICO | | | | | |
| 18.24.1 | BUCHA NYLON S-6 | UN | 140,00 | 0,27 | 37,80 | |
| 18.24.2 | BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4" | UN | 130,00 | 2,55 | 331,50 | |
| 18.24.3 | CABO PARALELO 2 X 1,5MM2 | M | 391,00 | 5,56 | 2.173,96 | |
| 18.24.4 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" | UN | 23,00 | 11,38 | 261,74 | |
| 18.24.5 | CURVA GALV. 90º 3/4" | UN | 9,00 | 6,74 | 60,66 | |
| 18.24.6 | ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | M | 148,10 | 22,06 | 3.267,09 | |
| 18.24.7 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | UN | 57,00 | 9,12 | 519,84 | |
| 18.24.8 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 140,00 | 0,59 | 82,60 | |
| 18.24.9 | PLACA 2X4" | UN | 28,00 | 2,63 | 73,64 | |
| 18.24.10 | TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" | UN | 4,00 | 2,43 | 9,72 | |
| | TOTAL ELÉTRICO | | | | 6.818,55 | |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 66.145,89 | |
| 19.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 4.176,35 | 1,30 | 5.429,26 | |
| 19.2 | ELABORACAO DE AS BUILT | M² | 4.176,35 | 6,58 | 27.480,38 | |
| 19.3 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40X60CM | UN | 1,00 | 358,25 | 358,25 | |
| 19.4 | GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M² | 198,00 | 12,22 | 2.419,56 | |
| 19.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, 12X18CM PARA DEFICIENTE | UN | 58,00 | 48,35 | 2.804,30 | |
| 19.6 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura (4,0 X 1,20M) | M2 | 134,40 | 205,76 | 27.654,14 | |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | 343.036,80 | |
| 20.1 | ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA | H | 1.320,00 | 103,14 | 136.144,80 | |
| 20.2 | MESTRE DE OBRAS | H | 2.640,00 | 38,25 | 100.980,00 | |
| 20.3 | APONTADOR | H | 2.640,00 | 12,12 | 31.996,80 | |
| 20.4 | ALMOXARIFE | H | 2.640,00 | 12,06 | 31.838,40 | |



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|--|---------------|-----|----------|-------------|---------------------|
| 20.5 | VIGIA NOTURNO | H | 4.320,00 | 9,74 | 42.076,80 |
| VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....: | | | | | 5.049.803,44 |



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ
CAMPOS - CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 4.176,35

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|---|---|-----|--------|-------------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 1.0 | FORROS | | | | |
| 1.1 | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em aço galvanizado e "T" invertido) | M2 | 314,06 | 29,72 | 9.333,86 |
| | TOTAL FORROS | | | | 9.333,86 |
| 2.0 | VIDROS | | | | |
| 2.1 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM | M² | 298,21 | 209,78 | 62.558,49 |
| | TOTAL VIDROS | | | | 62.558,49 |
| 3.0 | CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 3.1 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9000 BTU/H | UN | 4,00 | 1.254,57 | 5.018,28 |
| 3.2 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT PISO-TETO 18000 BTU/H | UN | 8,00 | 3.077,25 | 24.618,00 |
| 3.3 | SPLIT PISO-TETO 36.000 BTU'S, QUENTE/FRIO | UN | 56,00 | 4.766,75 | 266.938,00 |
| | TOTAL CLIMATIZAÇÃO | | | | 296.574,28 |
| 4.0 | CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO | | | | |
| 4.1 | CALHA DE TOMADAS - 10 SAÍDAS 2P+T - 1U | UN | 1,00 | 97,62 | 97,62 |
| 4.2 | RACK PADRÃO 19 - 28U | UN | 1,00 | 1.221,80 | 1.221,80 |
| 4.3 | RACK PADRÃO 19 10U - ABERTO | UN | 1,00 | 415,26 | 415,26 |
| 4.4 | BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA | UN | 4,00 | 44,08 | 176,32 |
| 4.5 | SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC | UN | 7,00 | 868,30 | 6.078,10 |
| 4.6 | PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS | UN | 8,00 | 474,19 | 3.793,52 |
| 4.7 | CALHA DE TOMADAS 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U | UN | 2,00 | 118,57 | 237,14 |
| 4.8 | BASE SOLEIRA P/ RACK | UN | 1,00 | 192,48 | 192,48 |
| 4.9 | PERFIL DE MONTAGEM | UN | 3,00 | 520,30 | 1.560,90 |
| 4.10 | TAMPA INFERIOR BIPARTIDA | UN | 1,00 | 63,36 | 63,36 |
| 4.11 | GUIA DE CABOS FECHADO - 1U | UN | 12,00 | 22,94 | 275,28 |
| 4.12 | KIT DE 4 VENTILADORES | UN | 2,00 | 432,93 | 865,86 |
| 4.13 | KIT DE VENTILADORES - 2 | UN | 1,00 | 253,43 | 253,43 |
| 4.14 | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA | UN | 1,00 | 313,76 | 313,76 |
| 4.15 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | UN | 1,00 | 11,32 | 11,32 |
| 4.16 | GUIA DE CABOS SIMPLES | UN | 1,00 | 28,22 | 28,22 |
| 4.17 | GUIA DE CABOS VERTICAL | UN | 2,00 | 38,97 | 77,94 |
| 4.18 | KIT PÉS NIVELADORES | UN | 1,00 | 50,19 | 50,19 |
| | TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO | | | | 15.712,50 |
| 5.0 | COMBATE A INCÊNDIO | | | | |
| 5.1 | EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG | UN | 26,00 | 117,16 | 3.046,16 |
| 5.2 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA | UN | 15,00 | 109,04 | 1.635,60 |
| | TOTAL COMBATE A INCENDIO | | | | 4.681,76 |
| 6.0 | BEBEDOUROS | | | | |
| 6.1 | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40L INOX | UN | 4,00 | 557,30 | 2.229,20 |
| | TOTAL COMBATE A INCENDIO | | | | 2.229,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....: | | | | 391.090,09 |



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--|--|------|----------|------------|------------------|
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | |
| 01.01 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | 37.320,54 |
| 01.01.001 | TANQUES SÉPTICOS 5,60x5,80xh=2,45 | | | | |
| 01.01.001.001 | Serviços Preliminares | | | | 215,02 |
| 01.01.001.001.001 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001) | M2 | 32,48 | 6,62 | 215,02 |
| 01.01.001.002 | Movimento de Terra | | | | 7.244,20 |
| 01.01.001.002.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | M3 | 38,36 | 6,82 | 261,62 |
| 01.01.001.002.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | M3 | 70,19 | 51,82 | 3.637,25 |
| 01.01.001.002.003 | Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001) | M3 | 49,87 | 1,03 | 51,37 |
| 01.01.001.002.004 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | M3 | 91,25 | 2,26 | 206,23 |
| 01.01.001.002.005 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370) | TKM | 635,04 | 0,98 | 622,34 |
| 01.01.001.002.006 | Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte | M3 | 46,10 | 15,34 | 707,17 |
| 01.01.001.002.007 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | TKM | 1.384,43 | 0,52 | 719,90 |
| 01.01.001.002.008 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | M3 | 40,09 | 25,90 | 1.038,33 |
| 01.01.001.003 | Estruturas de Concreto | | | | 14.425,11 |
| 01.01.001.003.001 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | M3 | 2,83 | 312,76 | 885,11 |
| 01.01.001.003.002 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | M3 | 2,83 | 64,16 | 181,57 |
| 01.01.001.003.003 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004) | M3 | 7,29 | 551,37 | 4.019,49 |
| 01.01.001.003.004 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | M2 | 34,86 | 55,78 | 1.944,49 |
| 01.01.001.003.005 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002) | KG | 700,08 | 7,19 | 5.033,58 |
| 01.01.001.003.006 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001) | KG | 50,08 | 6,96 | 348,56 |
| 01.01.001.003.007 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | M2 | 27,08 | 74,31 | 2.012,31 |
| 01.01.001.004 | Impermeabilização | | | | 7.619,52 |
| 01.01.001.004.001 | Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto | M2 | 119,26 | 63,89 | 7.619,52 |
| 01.01.001.005 | Elevação | | | | 7.625,26 |
| 01.01.001.005.001 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | M2 | 50,80 | 103,52 | 5.258,82 |
| 01.01.001.005.002 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131) | M2 | 6,12 | 65,00 | 397,80 |
| 01.01.001.005.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 80,32 | 4,04 | 324,49 |
| 01.01.001.005.004 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | M2 | 80,32 | 20,47 | 1.644,15 |
| 01.01.001.006 | Tubulações e Conexões | | | | 191,43 |
| 01.01.001.006.001 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | M | 1,45 | 21,04 | 30,51 |
| 01.01.001.006.002 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm (SINAPI 74168/001) | M | 1,35 | 63,50 | 85,73 |
| 01.01.001.006.003 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72460) | UN | 1,00 | 28,88 | 28,88 |
| 01.01.001.006.004 | Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto | UN | 1,00 | 39,84 | 39,84 |
| 01.01.001.006.005 | Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm | UN | 1,00 | 1,72 | 1,72 |
| 01.01.001.006.006 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | UN | 2,00 | 2,38 | 4,76 |
| 02.01 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | 59.115,01 |
| 02.01.001 | FILTRO ANAERÓBIO 3,80x7,80xh=2,70 | | | | |
| 02.01.001.001 | Serviços Preliminares | | | | 196,22 |
| 02.01.001.001.001 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001) | M2 | 29,64 | 6,62 | 196,22 |
| 02.01.001.002 | Movimento de Terra | | | | 8.947,59 |
| 02.01.001.002.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | M3 | 32,35 | 6,82 | 220,63 |
| 02.01.001.002.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | M3 | 94,52 | 51,82 | 4.898,03 |
| 02.01.001.002.003 | Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001) | M3 | 42,06 | 1,03 | 43,32 |
| 02.01.001.002.004 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | M3 | 122,88 | 2,26 | 277,71 |
| 02.01.001.002.005 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370) | TKM | 742,23 | 0,98 | 727,39 |
| 02.01.001.002.006 | Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte | M3 | 52,39 | 15,34 | 803,66 |
| 02.01.001.002.007 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | TKM | 1.532,41 | 0,52 | 796,85 |
| 02.01.001.002.008 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | M3 | 45,56 | 25,90 | 1.180,00 |



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--|---|------|----------|------------|------------------|
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | |
| 02.01.001.003 | Estruturas de Concreto | | | | 26.019,92 |
| 02.01.001.003.001 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | M3 | 4,88 | 312,76 | 1.526,27 |
| 02.01.001.003.002 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | M3 | 4,88 | 64,16 | 313,10 |
| 02.01.001.003.003 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004) | M3 | 9,20 | 551,37 | 5.072,60 |
| 02.01.001.003.001 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | M2 | 126,31 | 55,78 | 7.045,57 |
| 02.01.001.003.004 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002) | KG | 910,60 | 7,19 | 6.547,21 |
| 02.01.001.003.005 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001) | KG | 64,19 | 6,96 | 446,76 |
| 02.01.001.003.001 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | M2 | 29,88 | 74,31 | 2.220,38 |
| 02.01.001.003.006 | Lastro de brita 4 | M3 | 34,66 | 82,17 | 2.848,01 |
| 02.01.001.004 | Impermeabilização | | | | 12.470,05 |
| 02.01.001.004.001 | Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto | M2 | 195,18 | 63,89 | 12.470,05 |
| 02.01.001.005 | Elevação | | | | 9.812,44 |
| 02.01.001.005.001 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | M2 | 63,25 | 103,52 | 6.547,64 |
| 02.01.001.005.002 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131) | M2 | 3,90 | 65,00 | 253,50 |
| 02.01.001.005.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 122,86 | 4,04 | 496,35 |
| 02.01.001.005.004 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | M2 | 122,86 | 20,47 | 2.514,94 |
| 02.01.001.006 | Tubulações e Conexões | | | | 1.668,79 |
| 02.01.001.006.001 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | M | 45,84 | 21,04 | 964,47 |
| 02.01.001.006.002 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (SINAPI 72460) | UN | 14,00 | 28,88 | 404,32 |
| 02.01.001.006.003 | Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | UN | 10,00 | 30,00 | 300,00 |
| 03.01 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | 1.044,26 |
| 03.01.001 | INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND | | | | |
| 03.01.001.001 | Serviços Preliminares | | | | 113,07 |
| 03.01.001.001.001 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001) | M2 | 17,08 | 6,62 | 113,07 |
| 03.01.001.002 | Abertura de valas | | | | 59,63 |
| 03.01.001.002.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | M3 | 6,15 | 6,82 | 41,94 |
| 03.01.001.002.002 | Regularização Manual | M2 | 6,83 | 2,59 | 17,69 |
| 03.01.001.003 | Fornecimento e Assentamento de Tubulação | | | | 644,76 |
| 03.01.001.003.001 | Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm (SINAPI 00009847) | M | 18,00 | 33,12 | 596,16 |
| 03.01.001.003.002 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | M | 18,00 | 2,70 | 48,60 |
| 03.01.001.004 | Fechamento de Valas | | | | 155,92 |
| 03.01.001.004.001 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | M3 | 6,02 | 25,90 | 155,92 |
| 03.01.001.005 | Serviços Complementares | | | | 70,88 |
| 03.01.001.005.001 | Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários | M | 17,08 | 1,40 | 23,91 |
| 03.01.001.005.002 | Cadastro de redes coletoras de esgoto (SINAPI 73678) | M | 17,08 | 2,75 | 46,97 |
| 04.01 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | 62.141,04 |
| 04.01.001 | WETLAND | | | | |
| 04.01.001.001 | Movimento de Terra | | | | 47.491,33 |
| 04.01.001.001.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | M3 | 589,46 | 6,82 | 4.020,12 |
| 04.01.001.001.002 | Regularização mecanizada de áreas (SINAPI 72961) | M2 | 577,80 | 1,40 | 808,92 |
| 04.01.001.001.003 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | M3 | 80,20 | 25,90 | 2.077,18 |
| 04.01.001.001.004 | Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001) | M3 | 662,04 | 1,03 | 681,90 |
| 04.01.001.001.005 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370) | TKM | 2.979,18 | 0,98 | 2.919,60 |
| 04.01.001.001.006 | Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso | M3 | 58,74 | 25,88 | 1.520,19 |
| 04.01.001.001.007 | Lastro de brita 1 | M3 | 374,64 | 94,66 | 35.463,42 |
| 04.01.001.002 | Vegetação | | | | 404,50 |
| 04.01.001.002.001 | Fornecimento e plantio de plantas macrófitas tipo tabua | UN | 1.618,00 | 0,25 | 404,50 |
| 04.01.001.003 | Mureta e Cêra de proteção | | | | 13.093,76 |
| 04.01.001.003.001 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131) | M2 | 55,11 | 65,00 | 3.582,15 |
| 04.01.001.003.002 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 95,85 | 4,04 | 387,23 |
| 04.01.001.003.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 74201/001) | M2 | 95,85 | 18,95 | 1.816,36 |



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--|---|------|--------|------------|-------------------|
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | |
| 04.01.001.003.004 | Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado | M | 132,20 | 55,28 | 7.308,02 |
| 04.01.001.004 | Caixa divisora de vazão | | | | 477,68 |
| 04.01.001.004.001 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045) | M3 | 0,32 | 331,48 | 106,07 |
| 04.01.001.004.002 | Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004) | M3 | 0,32 | 64,16 | 20,53 |
| 04.01.001.004.003 | Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131) | M2 | 3,99 | 65,00 | 259,35 |
| 04.01.001.004.004 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 3,99 | 4,04 | 16,12 |
| 04.01.001.004.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 74201/001) | M2 | 3,99 | 18,95 | 75,61 |
| 04.01.001.005 | Tubulações e Conexões | | | | 673,77 |
| 04.01.001.005.001 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | M | 26,32 | 21,04 | 553,77 |
| 04.01.001.005.002 | Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100m m | UN | 4,00 | 30,00 | 120,00 |
| | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | 159.620,85 |