


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO | |  INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERGIPE | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------|--------------------------------|
| OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS MASC E FEM, POSTO MEDICO E GUARITA | | | | MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL/16 |
| LOCALIDADE: CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO/SE | | | | DATA: 16/06/2016 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL (R\$) | % | |
| 1 | CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES | 6.902.862,57 | 91,70 | |
| 2 | SERVIÇOS TERCERIZADOS/ EQUIPAMENTOS | 624.857,93 | 8,30 | |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$) | | 7.527.720,50 | 100,00 | |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|-------|-----------|------------|-------------------|--------------|
| 01 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 395.985,76 | 5,74 |
| 01.01 | ADM | | | | 296.485,24 | 74,85 |
| 01.01.001 | Equipe Dirigente | un | 1,00 | 282.628,04 | 282.628,04 | 71,35 |
| 01.01.002 | Manutenção do Canteiro | un | 1,00 | 11.564,00 | 11.564,00 | 2,92 |
| 01.01.003 | Equipamentos de Apoio à Produção | un | 1,00 | 2.293,20 | 2.293,20 | 0,58 |
| 01.02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | 6.896,05 | 1,74 |
| 01.02.001 | Mobilização e desmobilização | und | 1,00 | 6.896,05 | 6.896,05 | 1,74 |
| 01.03 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 48.834,98 | 12,33 |
| 01.03.001 | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes | m2 | 40,00 | 337,05 | 13.482,00 | 3,40 |
| 01.03.002 | Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos | un | 1,00 | 12.683,38 | 12.683,38 | 3,20 |
| 01.03.003 | Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos | un | 1,00 | 13.181,16 | 13.181,16 | 3,33 |
| 01.03.004 | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias | mês | 6,00 | 918,75 | 5.512,50 | 1,39 |
| 01.03.005 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado. exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 1.750,67 | 1.750,67 | 0,44 |
| 01.03.006 | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | un | 1,00 | 337,33 | 337,33 | 0,09 |
| 01.03.007 | Placa de obra em chapa de aco galvanizado | m2 | 6,40 | 294,99 | 1.887,94 | 0,48 |
| 01.04 | FRETE | | | | 43.769,49 | 11,08 |
| 01.04.001 | Areia Fina - posto jazida/fornecedor (sem frete) | | | | 1.153,87 | 0,29 |
| 01.04.001.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 1.098,92 | 1,05 | 1.153,87 | 0,29 |
| 01.04.002 | Areia Grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete) | | | | 22.391,92 | 5,67 |
| 01.04.002.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 21.325,64 | 1,05 | 22.391,92 | 5,67 |
| 01.04.003 | Areia Media: posto de jazida/fornecedor (sem frete) | | | | 8.646,73 | 2,19 |
| 01.04.003.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 8.234,98 | 1,05 | 8.646,73 | 2,19 |
| 01.04.004 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor , sem frete | | | | 2.208,32 | 0,56 |
| 01.04.004.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 2.103,16 | 1,05 | 2.208,32 | 0,56 |
| 01.04.005 | Pedra britada n. 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor , sem frete | | | | 9.335,61 | 2,36 |
| 01.04.005.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 8.891,06 | 1,05 | 9.335,61 | 2,36 |
| 01.04.006 | Pedra britada n. 3 (38 a 50mm) posto pedreira/fornecedor , sem frete | | | | 33,04 | 0,01 |
| 01.04.006.001 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | m3xkm | 31,4698 | 1,05 | 33,04 | 0,01 |
| 02 | INFRAESTRUTURA | | | | 331.989,93 | 4,81 |
| 02.01 | DRENAGEM | | | | 129.725,42 | 39,09 |
| 02.01.001 | DRENAGEM PROFUNDA | | | | 55.025,08 | 16,58 |
| 02.01.001.001 | Escavacao manual de vala em material de la categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento | m3 | 223,21 | 51,35 | 11.461,83 | 3,45 |
| 02.01.001.002 | Tubo pvc corrugado perfurado 100 mm c/ junta elastica para drenagem. | m | 297,61 | 31,76 | 9.452,09 | 2,85 |
| | Lastro de brita n.2 | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|------|----------|------------|-------------------|--------------|
| 02.01.001.003 | | m3 | 166,66 | 106,53 | 17.754,29 | 5,35 |
| 02.01.001.004 | Fornecimento e instalacao de manta bidim rt - 14 | m2 | 1.101,66 | 12,83 | 14.134,30 | 4,26 |
| 02.01.001.005 | Material para base - indenização pelo corte, na jazida - SINAPI | m3 | 50,29 | 9,19 | 462,17 | 0,14 |
| 02.01.001.006 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 1.508,91 | 0,71 | 1.071,33 | 0,32 |
| 02.01.001.007 | Selo compactado,executado com material de jazida/argiloso, exclusive material | m3 | 38,69 | 17,81 | 689,07 | 0,21 |
| 02.01.002 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 02 | | | | 17.304,01 | 5,21 |
| 02.01.002.001 | Escavacao manual de vala em argila ou pedra solta do tamanho medio de pedra de mao, ate 1,5m, excluindo esgotamento/escoramento. | m3 | 61,46 | 70,43 | 4.328,63 | 1,30 |
| 02.01.002.002 | Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos | m | 190,22 | 15,78 | 3.001,67 | 0,90 |
| 02.01.002.003 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 26,05 | 379,42 | 9.883,89 | 2,98 |
| 02.01.002.004 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 8,78 | 10,23 | 89,82 | 0,03 |
| 02.01.003 | VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO VPC 03 | | | | 11.921,18 | 3,60 |
| 02.01.003.001 | Escavacao manual de vala em argila ou pedra solta do tamanho medio de pedra de mao, ate 1,5m, excluindo esgotamento/escoramento. | m3 | 46,55 | 70,43 | 3.278,52 | 0,99 |
| 02.01.003.002 | Concreto usinado não bombeável fck=15mpa, inclusive lancamento e adensamento | m3 | 17,67 | 380,47 | 6.722,90 | 2,03 |
| 02.01.003.003 | Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos | m | 118,17 | 15,78 | 1.864,72 | 0,56 |
| 02.01.003.004 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 5,38 | 10,23 | 55,04 | 0,02 |
| 02.01.004 | DESCIDA D'AGUA | | | | 40.064,75 | 12,07 |
| 02.01.004.001 | Escavacao manual de vala em material de la categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento | m3 | 74,40 | 51,35 | 3.820,44 | 1,15 |
| 02.01.004.002 | Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x | m2 | 169,80 | 32,79 | 5.567,74 | 1,68 |
| 02.01.004.003 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 21,00 | 379,42 | 7.967,82 | 2,40 |
| 02.01.004.004 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 634,20 | 8,83 | 5.599,99 | 1,69 |
| 02.01.004.005 | Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria | un | 9,00 | 1.380,97 | 12.428,73 | 3,74 |
| 02.01.004.006 | Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m | un | 1,00 | 1.363,08 | 1.363,08 | 0,41 |
| 02.01.004.007 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m | m | 34,21 | 70,88 | 2.424,80 | 0,73 |
| 02.01.004.008 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m | m | 15,17 | 58,81 | 892,15 | 0,27 |
| 02.01.005 | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DA SARJETA | | | | 5.410,40 | 1,63 |
| 02.01.005.001 | Escavacao manual de vala em material de la categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento | m3 | 4,30 | 51,35 | 220,81 | 0,07 |
| 02.01.005.002 | Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x | m2 | 40,42 | 32,79 | 1.325,37 | 0,40 |
| 02.01.005.003 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 3,44 | 379,42 | 1.305,20 | 0,39 |
| 02.01.005.004 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 281,52 | 9,09 | 2.559,02 | 0,77 |
| 02.02 | REDE ELÉTRICA | | | | 202.264,51 | 60,91 |
| 02.02.001 | Alça preformada distribuição cabo Al 4 CAA, fornecimento | kg | 3,00 | 30,97 | 92,91 | 0,03 |
| 02.02.002 | Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg | un | 1,00 | 16,81 | 16,81 | 0,01 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|--------|------------|-------------|-------|
| 02.02.003 | Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg | kg | 6,00 | 13,19 | 79,14 | 0,02 |
| 02.02.004 | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm | un | 38,00 | 0,58 | 22,04 | 0,01 |
| 02.02.005 | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento | Un | 2,00 | 32,96 | 65,92 | 0,02 |
| 02.02.006 | Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg | kg | 1,50 | 49,97 | 74,96 | 0,02 |
| 02.02.007 | Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento | kg | 12,00 | 22,63 | 271,56 | 0,08 |
| 02.02.008 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 185mm ² , 1kv / 90° C | m | 870,00 | 154,67 | 134.562,90 | 40,53 |
| 02.02.009 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm ² , 1kv / 90° C | m | 200,00 | 63,44 | 12.688,00 | 3,82 |
| 02.02.010 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm ² , 1kv / 90° C | m | 25,00 | 35,75 | 893,75 | 0,27 |
| 02.02.011 | Cabo de cobre nu 95mm ² - fornecimento e instalacao | m | 40,00 | 55,92 | 2.236,80 | 0,67 |
| 02.02.012 | Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m | un | 5,00 | 111,66 | 558,30 | 0,17 |
| 02.02.013 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m | un | 5,00 | 1.558,63 | 7.793,15 | 2,35 |
| 02.02.014 | Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa | un | 8,00 | 158,17 | 1.265,36 | 0,38 |
| 02.02.015 | Chave fusivel unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação. | un | 6,00 | 109,47 | 656,82 | 0,20 |
| 02.02.016 | Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al | un | 9,00 | 31,85 | 286,65 | 0,09 |
| 02.02.017 | Terminal de compressão para cabo de 185 mm ² - fornecimento e instalação | un | 48,00 | 19,38 | 930,24 | 0,28 |
| 02.02.018 | Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 6,26 | 75,12 | 0,02 |
| 02.02.019 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação | un | 16,00 | 4,74 | 75,84 | 0,02 |
| 02.02.020 | Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222) | un | 10,00 | 33,20 | 332,00 | 0,10 |
| 02.02.021 | Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm | un | 6,00 | 156,80 | 940,80 | 0,28 |
| 02.02.022 | Curva para eletroduto de aço zincado, 4" | un | 6,00 | 87,47 | 524,82 | 0,16 |
| 02.02.023 | Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm | un | 6,00 | 8,45 | 50,70 | 0,02 |
| 02.02.024 | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro | m | 81,00 | 20,89 | 1.692,09 | 0,51 |
| 02.02.025 | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo. exclusive escavação e reaterro | m | 280,00 | 59,99 | 16.797,20 | 5,06 |
| 02.02.026 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m | un | 8,00 | 453,35 | 3.626,80 | 1,09 |
| 02.02.027 | Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm | un | 3,00 | 14,21 | 42,63 | 0,01 |
| 02.02.028 | Fornecimento de grampo de ancoragem | un | 3,00 | 24,56 | 73,68 | 0,02 |
| 02.02.029 | Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg | un | 9,00 | 57,56 | 518,04 | 0,16 |
| 02.02.030 | Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector | un | 10,00 | 54,27 | 542,70 | 0,16 |
| 02.02.031 | Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm | un | 9,00 | 14,06 | 126,54 | 0,04 |
| 02.02.032 | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" | un | 8,00 | 29,40 | 235,20 | 0,07 |
| 02.02.033 | Manilha sapatilha preformada, fornecimento | un | 6,00 | 15,19 | 91,14 | 0,03 |
| 02.02.034 | Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático. resist. não linear | un | 6,00 | 236,25 | 1.417,50 | 0,43 |
| 02.02.035 | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento | Un | 2,00 | 1.776,25 | 3.552,50 | 1,07 |
| 02.02.036 | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | un | 2,00 | 370,93 | 741,86 | 0,22 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|---------------------|--------------|
| 02.02.037 | Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm | un | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 0,00 |
| 02.02.038 | Suporte para transformador em poste de concreto dt | un | 4,00 | 134,76 | 539,04 | 0,16 |
| 02.02.039 | Mão-de-obra e equipamento para implantação de transformador trifásico de 112,5 a 300kva | un | 2,00 | 1.080,22 | 2.160,44 | 0,65 |
| 02.02.040 | Disjuntor tripolar ref.3VL57 63-1DC36, 65KA, 230-630A, Siemens ou similar- instalação | un | 1,00 | 174,13 | 174,13 | 0,05 |
| 02.02.041 | Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka- instalação | un | 3,00 | 242,18 | 726,54 | 0,22 |
| 02.02.042 | Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 2,00 | 289,70 | 579,40 | 0,17 |
| 02.02.043 | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA | un | 16,00 | 129,36 | 2.069,76 | 0,62 |
| 02.02.044 | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 4,00 | 129,36 | 517,44 | 0,16 |
| 02.02.045 | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 4,00 | 98,06 | 392,24 | 0,12 |
| 02.02.046 | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA | un | 2,00 | 97,39 | 194,78 | 0,06 |
| 02.02.047 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | un | 4,00 | 114,89 | 459,56 | 0,14 |
| 02.02.048 | Instalação de quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm | un | 2,00 | 74,17 | 148,34 | 0,04 |
| 02.02.049 | Instalação de quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço. medindo:2000x1200x120cm. exclusive disjuntores | un | 1,00 | 245,25 | 245,25 | 0,07 |
| 02.02.050 | Instalação de quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm | un | 1,00 | 103,65 | 103,65 | 0,03 |
| 03 | EDIFICAÇÃO - ALOJAMENTO MASCULINO | | | | 2.788.201,32 | 40,39 |
| 03.01 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | 296.347,27 | 10,64 |
| 03.01.001 | SUPERESTRUTURA | | | | 296.347,27 | 10,64 |
| 03.01.001.001 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 1.200,00 | 84,76 | 101.712,00 | 3,66 |
| 03.01.001.002 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 80,00 | 388,95 | 31.116,00 | 1,12 |
| 03.01.001.003 | Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto | un | 13,00 | 108,06 | 1.404,78 | 0,05 |
| 03.01.001.004 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 3.000,00 | 9,09 | 27.270,00 | 0,98 |
| 03.01.001.005 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 927,53 | 8,83 | 8.190,09 | 0,29 |
| 03.01.001.006 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | M2 | 860,00 | 112,88 | 97.076,80 | 3,48 |
| 03.01.001.007 | Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60. bitola fina. inclusive formas tabua 3a. | m | 1.440,00 | 20,54 | 29.577,60 | 1,06 |
| 03.02 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 19.514,67 | 0,70 |
| 03.02.001 | PERGOLADO EM CONCRETO | | | | 6.416,67 | 0,23 |
| 03.02.001.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 102,47 | 5,28 | 541,04 | 0,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 03.02.001.002 | (composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão af 12/2014 | m2 | 102,47 | 29,57 | 3.030,04 | 0,11 |
| 03.02.001.003 | Impermeabilizacão de superfície com revestimento bicomponente semi flexível. | m2 | 102,47 | 10,23 | 1.048,27 | 0,04 |
| 03.02.001.004 | Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demão | m2 | 102,47 | 17,54 | 1.797,32 | 0,06 |
| 03.02.002 | PISO DOS BANHEIROS | | | | 13.098,00 | 0,47 |
| 03.02.002.001 | Impermeabilizacão de superfície com revestimento bicomponente semi flexível. | m2 | 300,00 | 10,23 | 3.069,00 | 0,11 |
| 03.02.002.002 | Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2.5 cm | m2 | 300,00 | 33,43 | 10.029,00 | 0,36 |
| 03.03 | ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | | 151.714,01 | 5,44 |
| 03.03.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | m2 | 2.339,72 | 37,94 | 88.768,98 | 3,18 |
| 03.03.002 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1 vez (espessura 19cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento. cal e areia) | m | 655,84 | 13,87 | 9.096,50 | 0,33 |
| 03.03.003 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens | m2 | 172,68 | 311,84 | 53.848,53 | 1,93 |
| 03.04 | COBERTURA | | | | 158.468,37 | 5,69 |
| 03.04.001 | Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástico, apoiada em laje ou parede | m2 | 1.118,85 | 46,29 | 51.791,57 | 1,86 |
| 03.04.002 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm | m2 | 1.118,85 | 53,84 | 60.238,88 | 2,16 |
| 03.04.003 | Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm. Fortlev ou similar | m2 | 7,24 | 50,25 | 363,81 | 0,01 |
| 03.04.004 | Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm | m | 97,70 | 63,37 | 6.191,25 | 0,22 |
| 03.04.005 | Cordão de arremate em beirais com telha cerâmica embocada traço 1:2:8 (cimento. cal e areia) | m | 186,44 | 20,32 | 3.788,46 | 0,14 |
| 03.04.006 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 200,00 | 26,44 | 5.288,00 | 0,19 |
| 03.04.007 | Pingadeira para platabanda | m | 199,14 | 64,17 | 12.778,81 | 0,46 |
| 03.04.008 | Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação | m2 | 100,00 | 171,50 | 17.150,00 | 0,62 |
| 03.04.009 | Rincão em chapa galvanizada num 26 L=50cm | m | 26,92 | 32,60 | 877,59 | 0,03 |
| 03.05 | REVESTIMENTO | | | | 492.551,42 | 17,66 |
| 03.05.001 | TETO | | | | 14.592,31 | 0,52 |
| 03.05.001.001 | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015 | m2 | 394,28 | 9,84 | 3.879,72 | 0,14 |
| 03.05.001.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 394,28 | 27,17 | 10.712,59 | 0,38 |
| 03.05.002 | PAREDE | | | | 477.959,11 | 17,14 |
| 03.05.002.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 4.510,53 | 5,28 | 23.815,60 | 0,85 |
| 03.05.002.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm | m2 | 2.865,97 | 29,17 | 83.600,34 | 3,00 |
| 03.05.002.003 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:B0/903, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | m2 | 117,35 | 162,97 | 19.124,53 | 0,69 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 03.05.002.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.953,22 | 63,95 | 124.908,42 | 4,48 |
| 03.05.002.005 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor vermelha, ref. açores - SG 8010, aplicada com argamassa industrializada ac-iii rejuntada exclusive emboço (ou similar) | m2 | 24,19 | 234,78 | 5.679,33 | 0,20 |
| 03.05.002.006 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 5.234,39 | 24,07 | 125.991,77 | 4,52 |
| 03.05.002.007 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.537,35 | 61,69 | 94.839,12 | 3,40 |
| 03.06 | ESQUADRIAS | | | | 367.922,67 | 13,20 |
| 03.06.001 | METÁLICAS | | | | 260.057,64 | 9,32 |
| 03.06.001.001 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos com targeta livre/ocupado - fornecimento e instalação. af_08/2015 | m2 | 77,76 | 496,42 | 38.601,62 | 1,38 |
| 03.06.001.002 | Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens | un | 1,00 | 100,14 | 100,14 | 0,00 |
| 03.06.001.003 | Grade em metalon | m2 | 280,00 | 297,12 | 83.193,60 | 2,98 |
| 03.06.001.004 | Janela de aluminio tipo maxim ar, incluso guarnicoes e vidro fantasia | m2 | 56,05 | 346,28 | 19.408,99 | 0,70 |
| 03.06.001.005 | Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, s/band, incluso vidros | m2 | 349,83 | 339,46 | 118.753,29 | 4,26 |
| 03.06.002 | MADEIRA | | | | 62.243,32 | 2,24 |
| 03.06.002.001 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 68,00 | 642,32 | 43.677,76 | 1,57 |
| 03.06.002.002 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 4,00 | 611,81 | 2.447,24 | 0,09 |
| 03.06.002.003 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) | un | 8,00 | 859,01 | 6.872,08 | 0,25 |
| 03.06.002.004 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 16,00 | 577,89 | 9.246,24 | 0,33 |
| 03.06.003 | FERRAGENS | | | | 45.621,71 | 1,64 |
| 03.06.003.001 | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado | un | 1,00 | 1.029,50 | 1.029,50 | 0,04 |
| 03.06.003.002 | Puxador concha em latao cromado ou polido para porta ou janela de correr, 3x9cm | un | 2,00 | 146,49 | 292,98 | 0,01 |
| 03.06.003.003 | Fechadura bico de papagaio para porta de correr interna, chave bipartida, acabamento padrao medio | un | 1,00 | 70,35 | 70,35 | 0,00 |
| 03.06.003.004 | Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16" | m | 79,50 | 388,52 | 30.887,34 | 1,11 |
| 03.06.003.005 | Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2" | m2 | 41,60 | 320,71 | 13.341,54 | 0,48 |
| 03.07 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 178.386,84 | 6,40 |
| 03.07.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 1.453,71 | 20,91 | 30.397,08 | 1,09 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 03.07.002 | Piso em pedra portuguesa branca, assentada sobre argamassa seca traco 1:6 (cimento e areia) e reijuntada com argamassa seca traco 1:2 (cimento e areia) | m2 | 45,06 | 240,35 | 10.830,17 | 0,39 |
| 03.07.003 | Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm, preparo manual da argamassa | m2 | 188,67 | 49,87 | 9.408,97 | 0,34 |
| 03.07.004 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento. exclui argamassa de regularização | m2 | 1.592,72 | 49,12 | 78.234,41 | 2,81 |
| 03.07.005 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 1.310,65 | 18,72 | 24.535,37 | 0,88 |
| 03.07.006 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 94,90 | 45,37 | 4.305,61 | 0,15 |
| 03.07.007 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm, com pingadeira | m | 351,50 | 58,82 | 20.675,23 | 0,74 |
| 03.08 | PINTURAS | | | | 189.305,98 | 6,79 |
| 03.08.001 | TETO | | | | 13.273,92 | 0,48 |
| 03.08.001.001 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 19,50 | 8.227,64 | 0,30 |
| 03.08.001.002 | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 2,39 | 1.008,41 | 0,04 |
| 03.08.001.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 9,57 | 4.037,87 | 0,14 |
| 03.08.002 | INTERNO | | | | 125.583,91 | 4,50 |
| 03.08.002.001 | Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 4.728,31 | 2,78 | 13.144,70 | 0,47 |
| 03.08.002.002 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 4.728,31 | 12,94 | 61.184,33 | 2,19 |
| 03.08.002.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 4.728,31 | 10,84 | 51.254,88 | 1,84 |
| 03.08.003 | EXTERNAS | | | | 22.982,06 | 0,83 |
| 03.08.003.001 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014 | m2 | 771,21 | 2,21 | 1.704,37 | 0,06 |
| 03.08.003.002 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 771,21 | 12,94 | 9.979,46 | 0,36 |
| 03.08.003.003 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. uma cor. af_06/2014 | m2 | 771,21 | 14,65 | 11.298,23 | 0,41 |
| 03.08.004 | ESQUADRIAS | | | | 27.466,09 | 0,98 |
| 03.08.004.001 | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido). | m2 | 720,40 | 15,48 | 11.151,79 | 0,40 |
| 03.08.004.002 | Emassamento com massa a óleo, duas demãos | m2 | 434,70 | 17,35 | 7.542,05 | 0,27 |
| 03.08.004.003 | Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco | m2 | 434,70 | 20,18 | 8.772,25 | 0,31 |
| 03.09 | VIDROS | | | | 76.891,70 | 2,76 |
| 03.09.001 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | m2 | 402,10 | 179,33 | 72.108,59 | 2,59 |
| 03.09.002 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura | m2 | 13,76 | 347,61 | 4.783,11 | 0,17 |
| 03.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 347.544,58 | 12,45 |
| 03.10.001 | FIOS E CABOS | | | | 42.371,70 | 1,53 |
| 03.10.001.001 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 450,00 | 9,62 | 4.329,00 | 0,16 |
| 03.10.001.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 180,00 | 13,60 | 2.448,00 | 0,09 |
| 03.10.001.003 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 1.770,00 | 20,11 | 35.594,70 | 1,28 |

ELETROCALHA E COMPONENTES



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|-------|------------|-------------------|-------------|
| 03.10.002 | | | | | 6.646,77 | 0,23 |
| 03.10.002.001 | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 | 20,69 | 82,76 | 0,00 |
| 03.10.002.002 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 | 35,53 | 142,12 | 0,01 |
| 03.10.002.003 | Curva vertical 200 x100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° | un | 1,00 | 40,06 | 40,06 | 0,00 |
| 03.10.002.004 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 23,00 | 49,00 | 1.127,00 | 0,04 |
| 03.10.002.005 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 20,00 | 76,56 | 1.531,20 | 0,05 |
| 03.10.002.006 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 2,00 | 111,48 | 222,96 | 0,01 |
| 03.10.002.007 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 15,00 | 42,07 | 631,05 | 0,02 |
| 03.10.002.008 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 de valemam ou similar) | un | 22,00 | 5,89 | 129,58 | 0,00 |
| 03.10.002.009 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 100 x100 mm (ref. valemam ou similar) | un | 19,00 | 9,75 | 185,25 | 0,01 |
| 03.10.002.010 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 100 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 de valemam ou similar) | un | 1,00 | 10,67 | 10,67 | 0,00 |
| 03.10.002.011 | Emenda interna 200 x 100 mm, para eletrocalha perfurada, com angulo 90° (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 11,77 | 47,08 | 0,00 |
| 03.10.002.012 | Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150x100 mm | un | 1,00 | 40,13 | 40,13 | 0,00 |
| 03.10.002.013 | Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 45,58 | 45,58 | 0,00 |
| 03.10.002.014 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 86,00 | 5,60 | 481,60 | 0,02 |
| 03.10.002.015 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 50,00 | 8,51 | 425,50 | 0,02 |
| 03.10.002.016 | Suporte horizontal 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica | un | 10,00 | 10,47 | 104,70 | 0,00 |
| 03.10.002.017 | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 40,00 | 11,01 | 440,40 | 0,02 |
| 03.10.002.018 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 34,30 | 34,30 | 0,00 |
| 03.10.002.019 | Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 51,45 | 51,45 | 0,00 |
| 03.10.002.020 | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 91,88 | 91,88 | 0,00 |
| 03.10.002.021 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 50,00 | 15,63 | 781,50 | 0,03 |
| 03.10.003 | INTERRUPTOR E TOMADAS | | | | 109.173,45 | 3,92 |
| 03.10.003.001 | Ponto de interruptor four-way embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 21,00 | 192,79 | 4.048,59 | 0,15 |
| 03.10.003.002 | Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 62,00 | 189,20 | 11.730,40 | 0,42 |
| 03.10.003.003 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 52,00 | 179,59 | 9.338,68 | 0,33 |
| 03.10.003.004 | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | un | 19,00 | 182,62 | 3.469,78 | 0,12 |
| 03.10.003.005 | | pt | 16,00 | 183,75 | 2.940,00 | 0,11 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| | Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | | | | | |
| 03.10.003.006 | Ponto de interruptor 02 seções embutido com tomada conjugada, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 21,00 | 186,81 | 3.923,01 | 0,14 |
| 03.10.003.007 | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". inclusive aterramento | pt | 39,00 | 213,64 | 8.331,96 | 0,30 |
| 03.10.003.008 | Ponto de interruptor 02 seções + 01 seção paralelo embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 6,00 | 193,66 | 1.161,96 | 0,04 |
| 03.10.003.009 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 297,00 | 192,06 | 57.041,82 | 2,05 |
| 03.10.003.010 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 37,00 | 194,25 | 7.187,25 | 0,26 |
| 03.10.004 | QUADROS | | | | 24.695,03 | 0,87 |
| 03.10.004.001 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico, neutro e terra , fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 442,69 | 2.213,45 | 0,08 |
| 03.10.004.002 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 34 disjuntors. 700X400X120mm | un | 8,00 | 815,95 | 6.527,60 | 0,23 |
| 03.10.004.003 | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 1,00 | 129,36 | 129,36 | 0,00 |
| 03.10.004.004 | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA | un | 2,00 | 97,39 | 194,78 | 0,01 |
| 03.10.004.005 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 4,00 | 375,89 | 1.503,56 | 0,05 |
| 03.10.004.006 | Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 20,00 | 18,66 | 373,20 | 0,01 |
| 03.10.004.007 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 68,00 | 17,69 | 1.202,92 | 0,04 |
| 03.10.004.008 | Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 23,00 | 62,71 | 1.442,33 | 0,05 |
| 03.10.004.009 | Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 23,00 | 69,97 | 1.609,31 | 0,06 |
| 03.10.004.010 | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 37,00 | 62,71 | 2.320,27 | 0,08 |
| 03.10.004.011 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar | un | 51,00 | 140,75 | 7.178,25 | 0,26 |
| 03.10.005 | LUMINÁRIAS | | | | 123.073,07 | 4,42 |
| 03.10.005.001 | Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa | un | 40,00 | 156,00 | 6.240,00 | 0,22 |
| 03.10.005.002 | Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w. linha zuri. ref. RE 1251/2. da Revoluz ou similar | un | 252,00 | 173,25 | 43.659,00 | 1,57 |
| 03.10.005.003 | Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar | un | 41,00 | 44,41 | 1.820,81 | 0,07 |
| 03.10.005.004 | Luminária decorativa dupla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro, com poste de 2,5m (tecnolux ref cw 382/D ou similar), exclusive lâmpadas | un | 8,00 | 499,48 | 3.995,84 | 0,14 |
| 03.10.005.005 | Lampada incandescente 100w - fornecimento e instalacao | un | 8,00 | 2,27 | 18,16 | 0,00 |
| 03.10.005.006 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 333,00 | 202,22 | 67.339,26 | 2,42 |
| 03.10.006 | SPDA | | | | 8.143,38 | 0,29 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 03.10.006.001 | Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalacao | m | 136,00 | 22,99 | 3.126,64 | 0,11 |
| 03.10.006.002 | Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalacao | m | 25,00 | 32,63 | 815,75 | 0,03 |
| 03.10.006.003 | Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm | un | 59,00 | 23,95 | 1.413,05 | 0,05 |
| 03.10.006.004 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | un | 226,00 | 1,72 | 388,72 | 0,01 |
| 03.10.006.005 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalacao | un | 59,00 | 13,24 | 781,16 | 0,03 |
| 03.10.006.006 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalacao | un | 20,00 | 17,76 | 355,20 | 0,01 |
| 03.10.006.007 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 | un | 43,00 | 5,60 | 240,80 | 0,01 |
| 03.10.006.008 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1,00 | 241,13 | 241,13 | 0,01 |
| 03.10.006.009 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 1,69 | 18,59 | 0,00 |
| 03.10.006.010 | Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 2,46 | 27,06 | 0,00 |
| 03.10.006.011 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 3,30 | 3,30 | 0,00 |
| 03.10.006.012 | Verglão com 4M (re-bar) 50mm ² (descida) | m | 47,50 | 15,41 | 731,98 | 0,03 |
| 03.10.007 | INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO | | | | 33.441,18 | 1,19 |
| 03.10.007.001 | Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 30,36 | 30,78 | 934,48 | 0,03 |
| 03.10.007.002 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm) | m | 196,26 | 12,31 | 2.415,96 | 0,09 |
| 03.10.007.003 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm) | m | 102,66 | 13,40 | 1.375,64 | 0,05 |
| 03.10.007.004 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm) | m | 80,60 | 22,12 | 1.782,87 | 0,06 |
| 03.10.007.005 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 197,50 | 7,48 | 1.477,30 | 0,05 |
| 03.10.007.006 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | un | 23,00 | 490,00 | 11.270,00 | 0,40 |
| 03.10.007.007 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu | un | 21,00 | 551,25 | 11.576,25 | 0,42 |
| 03.10.007.008 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu | un | 2,00 | 612,50 | 1.225,00 | 0,04 |
| 03.10.007.009 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 253,00 | 4,40 | 1.113,20 | 0,04 |
| 03.10.007.010 | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 42,00 | 6,44 | 270,48 | 0,01 |
| 03.11 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 85.859,01 | 3,08 |
| 03.11.001 | INSTALAÇÕES | | | | 79.443,13 | 2,85 |
| 03.11.001.001 | Fornecimento e colocação de anilha para identificação | un | 3,00 | 0,66 | 1,98 | 0,00 |
| 03.11.001.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 421,00 | 1,21 | 509,41 | 0,02 |
| 03.11.001.003 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 16,00 | 4,97 | 79,52 | 0,00 |
| 03.11.001.004 | Cabo telefonico ci-50 30pares (uso interno) - fornecimento e instalacao | m | 6,00 | 14,53 | 87,18 | 0,00 |
| 03.11.001.005 | Curva para eletroduto galvanizado, diâm (1") | un | 25,00 | 11,74 | 293,50 | 0,01 |
| 03.11.001.006 | Curva 90g para eletroduto galvanizado de 1/2" | un | 27,00 | 6,87 | 185,49 | 0,01 |
| 03.11.001.007 | Eletroduto de aco galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 491,60 | 38,28 | 18.818,45 | 0,67 |
| 03.11.001.008 | Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao | un | 6,00 | 16,53 | 99,18 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 03.11.001.009 | Luva para eletroduto galvanizado (1") | un | 188,00 | 2,33 | 438,04 | 0,02 |
| 03.11.001.010 | Luva para eletroduto galvanizado (1 1/2") | un | 4,00 | 4,24 | 16,96 | 0,00 |
| 03.11.001.011 | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" | un | 2,00 | 19,50 | 39,00 | 0,00 |
| 03.11.001.012 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 6.816,30 | 7,84 | 53.439,79 | 1,92 |
| 03.11.001.013 | Cabo de fibra ótica de 4 pares | m | 6,00 | 10,76 | 64,56 | 0,00 |
| 03.11.001.014 | Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir. sem acessorios. padrao telebras. fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 196,20 | 196,20 | 0,01 |
| 03.11.001.015 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada | un | 21,00 | 36,75 | 771,75 | 0,03 |
| 03.11.001.016 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 90,00 | 15,63 | 1.406,70 | 0,05 |
| 03.11.001.017 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 122,00 | 22,05 | 2.690,10 | 0,10 |
| 03.11.001.018 | Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm. com tampo de ferro fundido | un | 1,00 | 305,32 | 305,32 | 0,01 |
| 03.11.002 | ELETROCALHA E COMPONENTES | | | | 6.415,88 | 0,23 |
| 03.11.002.001 | Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 9,00 | 32,95 | 296,55 | 0,01 |
| 03.11.002.002 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 35,53 | 35,53 | 0,00 |
| 03.11.002.003 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 43,00 | 76,56 | 3.292,08 | 0,12 |
| 03.11.002.004 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 13,00 | 111,48 | 1.449,24 | 0,05 |
| 03.11.002.005 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 26,00 | 5,60 | 145,60 | 0,01 |
| 03.11.002.006 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 2,00 | 34,30 | 68,60 | 0,00 |
| 03.11.002.007 | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 134,00 | 8,42 | 1.128,28 | 0,04 |
| 03.12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 321.571,15 | 11,55 |
| 03.12.001 | HIDRAULICA | | | | 37.721,03 | 1,36 |
| 03.12.001.001 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao | un | 14,00 | 17,70 | 247,80 | 0,01 |
| 03.12.001.002 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 32,36 | 97,08 | 0,00 |
| 03.12.001.003 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 137,07 | 137,07 | 0,00 |
| 03.12.001.004 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 85mmx3" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 187,45 | 374,90 | 0,01 |
| 03.12.001.005 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 r | un | 252,00 | 3,52 | 887,04 | 0,03 |
| 03.12.001.006 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2?, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 r | un | 19,00 | 7,48 | 142,12 | 0,01 |
| 03.12.001.007 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 r | un | 10,00 | 4,84 | 48,40 | 0,00 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 03.12.001.008 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 2,00 | 21,77 | 43,54 | 0,00 |
| 03.12.001.009 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3?, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 2,00 | 30,00 | 60,00 | 0,00 |
| 03.12.001.010 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm | un | 1,00 | 19,67 | 19,67 | 0,00 |
| 03.12.001.011 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm | un | 1,00 | 21,19 | 21,19 | 0,00 |
| 03.12.001.012 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | un | 39,00 | 12,27 | 478,53 | 0,02 |
| 03.12.001.013 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm | un | 2,00 | 20,30 | 40,60 | 0,00 |
| 03.12.001.014 | Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm | un | 5,00 | 22,72 | 113,60 | 0,00 |
| 03.12.001.015 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | un | 5,00 | 2,79 | 13,95 | 0,00 |
| 03.12.001.016 | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af 12/2014 p | un | 25,00 | 11,58 | 289,50 | 0,01 |
| 03.12.001.017 | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 03/2015 p | un | 32,00 | 10,69 | 342,08 | 0,01 |
| 03.12.001.018 | Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" | un | 18,00 | 10,94 | 196,92 | 0,01 |
| 03.12.001.019 | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 03/2015 p | un | 60,00 | 10,69 | 641,40 | 0,02 |
| 03.12.001.020 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 248,00 | 4,40 | 1.091,20 | 0,04 |
| 03.12.001.021 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 52,00 | 10,74 | 558,48 | 0,02 |
| 03.12.001.022 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 10,00 | 69,76 | 697,60 | 0,03 |
| 03.12.001.023 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 3,00 | 78,74 | 236,22 | 0,01 |
| 03.12.001.024 | Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 2,00 | 2,71 | 5,42 | 0,00 |
| 03.12.001.025 | Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 16,00 | 3,96 | 63,36 | 0,00 |
| 03.12.001.026 | Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 16,00 | 7,83 | 125,28 | 0,00 |
| 03.12.001.027 | Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 38,00 | 3,23 | 122,74 | 0,00 |
| 03.12.001.028 | Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 220,75 | 220,75 | 0,01 |
| 03.12.001.029 | Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 373,02 | 746,04 | 0,03 |
| 03.12.001.030 | Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 55,52 | 277,60 | 0,01 |
| 03.12.001.031 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014 | un | 1,00 | 65,39 | 65,39 | 0,00 |
| 03.12.001.032 | Registro gaveta c/canopla cromada, d=40mm (1 1/2"), ref.1509, linha Targa C40. Deca ou similar | un | 7,00 | 111,87 | 783,09 | 0,03 |
| 03.12.001.033 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014 | un | 106,00 | 65,39 | 6.931,34 | 0,25 |
| 03.12.001.034 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014 | un | 38,00 | 62,23 | 2.364,74 | 0,08 |
| 03.12.001.035 | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 25,00 | 6,44 | 161,00 | 0,01 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------------|-------------|
| 03.12.001.036 | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 2,00 | 9,35 | 18,70 | 0,00 |
| 03.12.001.037 | Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 31,00 | 16,18 | 501,58 | 0,02 |
| 03.12.001.038 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 65,00 | 15,89 | 1.032,85 | 0,04 |
| 03.12.001.039 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm | un | 1,00 | 85,26 | 85,26 | 0,00 |
| 03.12.001.040 | Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 6,00 | 51,66 | 309,96 | 0,01 |
| 03.12.001.041 | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2?, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 16,00 | 16,99 | 271,84 | 0,01 |
| 03.12.001.042 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 658,97 | 7,48 | 4.929,10 | 0,18 |
| 03.12.001.043 | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 68,72 | 12,19 | 837,70 | 0,03 |
| 03.12.001.044 | Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 281,88 | 14,43 | 4.067,53 | 0,15 |
| 03.12.001.045 | Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 41,33 | 30,78 | 1.272,14 | 0,05 |
| 03.12.001.046 | Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 24,60 | 22,09 | 543,41 | 0,02 |
| 03.12.001.047 | Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 3,99 | 38,59 | 153,97 | 0,01 |
| 03.12.001.048 | União, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 2,00 | 97,82 | 195,64 | 0,01 |
| 03.12.001.049 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros | un | 2,00 | 1.612,87 | 3.225,74 | 0,12 |
| 03.12.001.050 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros | un | 1,00 | 1.629,97 | 1.629,97 | 0,06 |
| 03.12.002 | RESERVATORIO DE REUSO/IRST FLUSH | | | | 179.173,77 | 6,42 |
| 03.12.002.001 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 230,83 | 0,01 |
| 03.12.002.001. | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de qabarito de madeira | m2 | 39,19 | 5,89 | 230,83 | 0,01 |
| 03.12.002.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 24.171,96 | 0,88 |
| 03.12.002.002. | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo escotamento / escoramento | m3 | 75,39 | 51,35 | 3.871,28 | 0,14 |
| 03.12.002.002. | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria de 3 ate 4,5m excluindo escotamento / escoramento | m3 | 163,45 | 88,04 | 14.390,14 | 0,52 |
| 03.12.002.002. | Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 | m3 | 221,03 | 1,10 | 243,13 | 0,01 |
| 03.12.002.002. | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 994,64 | 0,71 | 706,19 | 0,03 |
| 03.12.002.002. | Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte | m3 | 54,80 | 60,14 | 3.295,67 | 0,12 |
| 03.12.002.002. | Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm. | m3 | 54,86 | 30,36 | 1.665,55 | 0,06 |
| 03.12.002.003 | RESERVATORIO 5,50 X 5,50M | | | | 107.533,37 | 3,85 |
| 03.12.002.003. | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 62,61 | 1.620,79 | 101.477,66 | 3,64 |
| | Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|----------------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 03.12.002.003. | | m2 | 75,99 | 32,38 | 2.460,56 | 0,09 |
| 03.12.002.003. | Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa. dimensões internas 1.00 x 1.00 x 0.70 m | un | 1,00 | 1.506,33 | 1.506,33 | 0,05 |
| 03.12.002.003. | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação | un | 2,00 | 1.044,41 | 2.088,82 | 0,07 |
| 03.12.002.004 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 8.660,15 | 0,31 |
| 03.12.002.004. | Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esqoto | m2 | 94,44 | 91,70 | 8.660,15 | 0,31 |
| 03.12.002.005 | ELEVAÇÃO | | | | 17.105,62 | 0,61 |
| 03.12.002.005. | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | m2 | 78,66 | 159,72 | 12.563,58 | 0,45 |
| 03.12.002.005. | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm | m2 | 7,76 | 87,27 | 677,22 | 0,02 |
| 03.12.002.005. | Chapisco aplicado somente em pilares e vigas das paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 06/2014 | m2 | 117,83 | 3,56 | 419,47 | 0,02 |
| 03.12.002.005. | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | m2 | 117,83 | 29,24 | 3.445,35 | 0,12 |
| 03.12.002.006 | HIDRAULICA | | | | 6.689,38 | 0,23 |
| 03.12.002.006. | Instalacao de conj.moto bomba submersivel ate 10 cv | un | 1,00 | 180,97 | 180,97 | 0,01 |
| 03.12.002.006. | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 3,00 | 10,74 | 32,22 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 1,00 | 23,03 | 23,03 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 12,00 | 9,37 | 112,44 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 4,00 | 7,83 | 31,32 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 419,00 | 14,43 | 6.046,17 | 0,22 |
| 03.12.002.006. | Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 3,00 | 16,18 | 48,54 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | Válvula de pé com crivo ø 50mm (2") - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 122,03 | 122,03 | 0,00 |
| 03.12.002.006. | Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 92,66 | 92,66 | 0,00 |
| 03.12.002.007 | PLUVIAL | | | | 14.782,46 | 0,53 |
| 03.12.002.007. | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução | un | 16,00 | 161,85 | 2.589,60 | 0,09 |
| 03.12.002.007. | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 136,73 | 50,16 | 6.858,38 | 0,25 |
| 03.12.002.007. | Tubo concreto simples dn 200 mm para drenagem - fornecimento e instalacao, inclusive escavacao manual 1m3/m. | m | 57,67 | 92,50 | 5.334,48 | 0,19 |
| 03.12.003 | SANITARIAS | | | | 25.672,30 | 0,92 |
| 03.12.003.001 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 231,90 | 231,90 | 0,01 |
| 03.12.003.002 | Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução | un | 26,00 | 361,14 | 9.389,64 | 0,34 |
| 03.12.003.003 | | un | 12,00 | 145,09 | 1.741,08 | 0,06 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|---|----|-------|------------|-------------|------|
| | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção-sifonada | | | | | |
| 03.12.003.004 | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25. acabamento branco. marca Akros ou similar | un | 24,00 | 41,20 | 988,80 | 0,04 |
| 03.12.003.005 | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 n | un | 19,00 | 8,84 | 167,96 | 0,01 |
| 03.12.003.006 | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 n | un | 44,00 | 7,37 | 324,28 | 0,01 |
| 03.12.003.007 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 13,00 | 17,11 | 222,43 | 0,01 |
| 03.12.003.008 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 n | un | 20,00 | 6,09 | 121,80 | 0,00 |
| 03.12.003.009 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 20,00 | 7,78 | 155,60 | 0,01 |
| 03.12.003.010 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 2,00 | 13,89 | 27,78 | 0,00 |
| 03.12.003.011 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 28,00 | 17,25 | 483,00 | 0,02 |
| 03.12.003.012 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 19,00 | 7,78 | 147,82 | 0,01 |
| 03.12.003.013 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 19,00 | 13,18 | 250,42 | 0,01 |
| 03.12.003.014 | Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm | un | 4,00 | 20,83 | 83,32 | 0,00 |
| 03.12.003.015 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário. diâm = 40mm | un | 43,00 | 13,30 | 571,90 | 0,02 |
| 03.12.003.016 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 15,00 | 33,03 | 495,45 | 0,02 |
| 03.12.003.017 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 9,00 | 31,67 | 285,03 | 0,01 |
| 03.12.003.018 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 1,00 | 14,43 | 14,43 | 0,00 |
| 03.12.003.019 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 n | un | 2,00 | 8,80 | 17,60 | 0,00 |
| 03.12.003.020 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 11,00 | 34,68 | 381,48 | 0,01 |
| 03.12.003.021 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 4,00 | 24,51 | 98,04 | 0,00 |
| 03.12.003.022 | | un | 7,00 | 7,37 | 51,59 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | | | | | |
| 03.12.003.023 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 131,97 | 40,89 | 5.396,25 | 0,19 |
| 03.12.003.024 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 90,88 | 21,52 | 1.955,74 | 0,07 |
| 03.12.003.025 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 29,58 | 31,87 | 942,71 | 0,03 |
| 03.12.003.026 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 76,72 | 14,68 | 1.126,25 | 0,04 |
| 03.12.004 | PLUVIAL | | | | 4.795,13 | 0,17 |
| 03.12.004.001 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | un | 7,00 | 145,09 | 1.015,63 | 0,04 |
| 03.12.004.002 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 6,00 | 7,78 | 46,68 | 0,00 |
| 03.12.004.003 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 2,00 | 17,11 | 34,22 | 0,00 |
| 03.12.004.004 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 2,00 | 32,30 | 64,60 | 0,00 |
| 03.12.004.005 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 65,32 | 40,89 | 2.670,93 | 0,10 |
| 03.12.004.006 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 19,20 | 50,16 | 963,07 | 0,03 |
| 03.12.005 | ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS EMETAIS | | | | 74.208,92 | 2,68 |
| 03.12.005.001 | Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 2,00 | 622,52 | 1.245,04 | 0,04 |
| 03.12.005.002 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 13,16 | 265,90 | 3.499,24 | 0,13 |
| 03.12.005.003 | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | un | 21,00 | 297,68 | 6.251,28 | 0,22 |
| 03.12.005.004 | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar | un | 21,00 | 64,30 | 1.350,30 | 0,05 |
| 03.12.005.005 | Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar | un | 38,00 | 41,77 | 1.587,26 | 0,06 |
| 03.12.005.006 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | un | 38,00 | 126,27 | 4.798,26 | 0,17 |
| 03.12.005.007 | Dispenser para toalha interfolhada | un | 21,00 | 50,31 | 1.056,51 | 0,04 |
| 03.12.005.008 | Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) | un | 2,00 | 948,30 | 1.896,60 | 0,07 |
| 03.12.005.009 | Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga | un | 2,00 | 1.264,15 | 2.528,30 | 0,09 |
| 03.12.005.010 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 238,51 | 477,02 | 0,02 |
| 03.12.005.011 | | un | 36,00 | 647,83 | 23.321,88 | 0,84 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|--|----|-------|------------|------------------|-------------|
| | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar. anel de vedação e engate plástico | | | | | |
| 03.12.005.012 | Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | un | 36,00 | 66,90 | 2.408,40 | 0,09 |
| 03.12.005.013 | Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR. da Docol ou similar | un | 2,00 | 492,82 | 985,64 | 0,04 |
| 03.12.005.014 | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório. engate cromado | un | 33,00 | 290,89 | 9.599,37 | 0,34 |
| 03.12.005.015 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão cromado, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 3,00 | 439,05 | 1.317,15 | 0,05 |
| 03.12.005.016 | Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 2,00 | 32,45 | 64,90 | 0,00 |
| 03.12.005.017 | Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar | un | 38,00 | 276,75 | 10.516,50 | 0,38 |
| 03.12.005.018 | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 2,00 | 292,30 | 584,60 | 0,02 |
| 03.12.005.019 | Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm | un | 2,00 | 84,89 | 169,78 | 0,01 |
| 03.12.005.020 | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm | un | 3,00 | 183,63 | 550,89 | 0,02 |
| 03.13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 15.704,81 | 0,57 |
| 03.13.001 | Hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm | un | 1,00 | 2.557,52 | 2.557,52 | 0,09 |
| 03.13.002 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio | un | 2,00 | 137,32 | 274,64 | 0,01 |
| 03.13.003 | Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso | un | 2,00 | 72,59 | 145,18 | 0,01 |
| 03.13.004 | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) | m2 | 21,12 | 14,26 | 301,17 | 0,01 |
| 03.13.005 | Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12x18cm | un | 48,00 | 36,55 | 1.754,40 | 0,06 |
| 03.13.006 | Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático | un | 39,00 | 89,03 | 3.472,17 | 0,12 |
| 03.13.007 | Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2xl.1/2" e esquiço em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 1.284,50 | 2.569,00 | 0,09 |
| 03.13.008 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 1,00 | 156,00 | 156,00 | 0,01 |
| 03.13.009 | Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 48,98 | 146,94 | 0,01 |
| 03.13.010 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 4,00 | 50,03 | 200,12 | 0,01 |
| 03.13.011 | Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23kg/m. NBR-5580 | m | 30,75 | 77,68 | 2.388,66 | 0,09 |
| 03.13.012 | Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" | un | 6,00 | 89,63 | 537,78 | 0,02 |
| 03.13.013 | Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 58,08 | 58,08 | 0,00 |
| 03.13.014 | Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 106,78 | 106,78 | 0,00 |
| 03.13.015 | Uniao de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 136,83 | 273,66 | 0,01 |
| 03.13.016 | Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 285,69 | 285,69 | 0,01 |
| 03.13.017 | Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv | un | 1,00 | 477,02 | 477,02 | 0,02 |
| 03.14 | CFTV | | | | 15.850,61 | 0,54 |
| 03.14.001 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 98,00 | 1,21 | 118,58 | 0,00 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|------|----------|------------|---------------------|--------------|
| 03.14.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Un | 98,00 | 3,83 | 375,34 | 0,01 |
| 03.14.003 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 546,50 | 7,84 | 4.284,56 | 0,15 |
| 03.14.004 | Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 20,31 | 324,96 | 0,01 |
| 03.14.005 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 14,09 | 225,44 | 0,01 |
| 03.14.006 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 18,00 | 22,05 | 396,90 | 0,01 |
| 03.14.007 | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v | m | 154,00 | 6,09 | 937,86 | 0,03 |
| 03.14.008 | Curva para eletroduto de aço zincado, 1" | un | 12,00 | 7,20 | 86,40 | 0,00 |
| 03.14.009 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 109,90 | 35,13 | 3.860,79 | 0,14 |
| 03.14.010 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 109,90 | 38,28 | 4.206,97 | 0,15 |
| 03.14.011 | Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar) | un | 1,00 | 238,74 | 238,74 | 0,01 |
| 03.14.012 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 36,00 | 2,33 | 83,88 | 0,00 |
| 03.14.013 | Luva para eletroduto ferro galv. eletrolitico, diâm = 25mm (3/4") | un | 72,00 | 2,22 | 159,84 | 0,01 |
| 03.14.014 | Guia frontal para cabos | un | 1,00 | 12,12 | 12,12 | 0,00 |
| 03.14.015 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 9,00 | 5,60 | 50,40 | 0,00 |
| 03.14.016 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 11,00 | 4,94 | 54,34 | 0,00 |
| 03.14.017 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 11,00 | 5,40 | 59,40 | 0,00 |
| 03.14.018 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 11,00 | 22,05 | 242,55 | 0,01 |
| 03.14.019 | Placa 4"x2" com furo | un | 11,00 | 3,44 | 37,84 | 0,00 |
| 03.14.020 | Placa cega metálica redonda para caixa de pvc 3"x 3", p/eletroduto | un | 5,00 | 18,74 | 93,70 | 0,00 |
| 03.15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 70.568,23 | 2,53 |
| 03.15.001 | Limpeza final da obra | m2 | 1.955,56 | 2,82 | 5.514,68 | 0,20 |
| 03.15.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 237,52 | 7,72 | 1.833,65 | 0,07 |
| 03.15.003 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 5.866,60 | 0,71 | 4.165,29 | 0,15 |
| 03.15.004 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada. | t | 293,33 | 42,88 | 12.577,99 | 0,45 |
| 03.15.005 | As Built | m2 | 1.955,56 | 0,85 | 1.662,23 | 0,06 |
| 03.15.006 | Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico | un | 1,00 | 414,39 | 414,39 | 0,01 |
| 03.15.007 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 2.500,00 | 17,76 | 44.400,00 | 1,59 |
| 04 | EDIFICAÇÃO - ALOJAMENTO FEMININO | | | | 2.680.185,69 | 38,83 |
| 04.01 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | 452.503,44 | 16,96 |
| 04.01.001 | SUPERESTRUTURA | | | | 452.503,44 | 16,96 |
| 04.01.001.001 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 1.499,62 | 84,76 | 127.107,79 | 4,83 |
| 04.01.001.002 | Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento | m3 | 102,00 | 434,79 | 44.348,58 | 1,65 |
| 04.01.001.003 | Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto | un | 13,00 | 108,06 | 1.404,78 | 0,05 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 04.01.001.004 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 5.000,00 | 9,09 | 45.450,00 | 1,70 |
| 04.01.001.005 | Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 300,00 | 7,57 | 2.271,00 | 0,08 |
| 04.01.001.006 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 927,53 | 8,83 | 8.190,09 | 0,31 |
| 04.01.001.007 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | M2 | 1.720,00 | 112,88 | 194.153,60 | 7,24 |
| 04.01.001.008 | Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60. bitola fina. inclusive formas tabua 3a. | m | 1.440,00 | 20,54 | 29.577,60 | 1,10 |
| 04.02 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 18.951,08 | 0,70 |
| 04.02.001 | PERGOLADO EM CONCRETO | | | | 5.853,08 | 0,22 |
| 04.02.001.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 102,47 | 5,28 | 541,04 | 0,02 |
| 04.02.001.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 102,47 | 24,07 | 2.466,45 | 0,09 |
| 04.02.001.003 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 102,47 | 10,23 | 1.048,27 | 0,04 |
| 04.02.001.004 | Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demao | m2 | 102,47 | 17,54 | 1.797,32 | 0,07 |
| 04.02.002 | PISO DOS BANHEIROS | | | | 13.098,00 | 0,48 |
| 04.02.002.001 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 300,00 | 10,23 | 3.069,00 | 0,11 |
| 04.02.002.002 | Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:3, e=2.5 cm | m2 | 300,00 | 33,43 | 10.029,00 | 0,37 |
| 04.03 | ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | | 151.714,01 | 5,66 |
| 04.03.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | m2 | 2.339,72 | 37,94 | 88.768,98 | 3,31 |
| 04.03.002 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos macico 5,7x9x19cm 1 vez (espessura 19cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento. cal e areia) | m | 655,84 | 13,87 | 9.096,50 | 0,34 |
| 04.03.003 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens | m2 | 172,68 | 311,84 | 53.848,53 | 2,01 |
| 04.04 | COBERTURA | | | | 158.468,37 | 5,91 |
| 04.04.001 | Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, aluminio ou plastica, apoiada em laje ou parede | m2 | 1.118,85 | 46,29 | 51.791,57 | 1,93 |
| 04.04.002 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm | m2 | 1.118,85 | 53,84 | 60.238,88 | 2,25 |
| 04.04.003 | Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm. Fortlev ou similar | m2 | 7,24 | 50,25 | 363,81 | 0,01 |
| 04.04.004 | Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm | m | 97,70 | 63,37 | 6.191,25 | 0,23 |
| 04.04.005 | Cordao de arremate em beirais com telha ceramica embocada traco 1:2:8 (cimento. cal e areia) | m | 186,44 | 20,32 | 3.788,46 | 0,14 |
| 04.04.006 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 200,00 | 26,44 | 5.288,00 | 0,20 |
| 04.04.007 | Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação | m2 | 100,00 | 171,50 | 17.150,00 | 0,64 |
| 04.04.008 | Pingadeira para platabanda | m | 199,14 | 64,17 | 12.778,81 | 0,48 |
| 04.04.009 | Rincão em chapa galvanizada num 26 L=50cm | m | 26,92 | 32,60 | 877,59 | 0,03 |
| 04.05 | REVESTIMENTO | | | | 513.753,93 | 19,16 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 04.05.001 | TETO | | | | 16.118,17 | 0,60 |
| 04.05.001.001 | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo branco) - Revisada 08/2015 | m2 | 394,28 | 13,71 | 5.405,58 | 0,20 |
| 04.05.001.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 394,28 | 27,17 | 10.712,59 | 0,40 |
| 04.05.002 | PAREDE | | | | 497.635,76 | 18,56 |
| 04.05.002.001 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 5.234,89 | 24,07 | 126.003,80 | 4,70 |
| 04.05.002.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm | m2 | 2.865,97 | 29,17 | 83.600,34 | 3,12 |
| 04.05.002.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 8.234,89 | 5,28 | 43.480,22 | 1,62 |
| 04.05.002.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.953,22 | 63,95 | 124.908,42 | 4,66 |
| 04.05.002.005 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:B0/903, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada. exclusive emboço (ou similar) | m2 | 117,35 | 162,97 | 19.124,53 | 0,71 |
| 04.05.002.006 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor vermelha, ref. açores - SG 8010, aplicada com argamassa industrializada ac-iii. rejuntada. exclusive emboço (ou similar) | m2 | 24,19 | 234,78 | 5.679,33 | 0,21 |
| 04.05.002.007 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.537,35 | 61,69 | 94.839,12 | 3,54 |
| 04.06 | ESQUADRIAS | | | | 367.922,67 | 13,71 |
| 04.06.001 | METÁLICAS | | | | 260.057,64 | 9,69 |
| 04.06.001.001 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos com tarjeta livre/ocupado - fornecimento e instalação. af_08/2015 | m2 | 77,76 | 496,42 | 38.601,62 | 1,44 |
| 04.06.001.002 | Grade em metalon | m2 | 280,00 | 297,12 | 83.193,60 | 3,10 |
| 04.06.001.003 | Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens | un | 1,00 | 100,14 | 100,14 | 0,00 |
| 04.06.001.004 | Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnicoes e vidro fantasia | m2 | 56,05 | 346,28 | 19.408,99 | 0,72 |
| 04.06.001.005 | Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, s/band, incluso vidros | m2 | 349,83 | 339,46 | 118.753,29 | 4,43 |
| 04.06.002 | MADEIRA | | | | 62.243,32 | 2,32 |
| 04.06.002.001 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 68,00 | 642,32 | 43.677,76 | 1,63 |
| 04.06.002.002 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 4,00 | 611,81 | 2.447,24 | 0,09 |
| 04.06.002.003 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) | un | 8,00 | 859,01 | 6.872,08 | 0,26 |
| 04.06.002.004 | | un | 16,00 | 577,89 | 9.246,24 | 0,34 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação af 08/2015 | | | | | |
| 04.06.003 | FERRAGENS | | | | 45.621,71 | 1,70 |
| 04.06.003.001 | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado | un | 1,00 | 1.029,50 | 1.029,50 | 0,04 |
| 04.06.003.002 | Puxador concha em latao cromado ou polido para porta ou janela de correr, 3x9cm | un | 2,00 | 146,49 | 292,98 | 0,01 |
| 04.06.003.003 | Fechadura bico de papagaio para porta de correr interna, chave bipartida, acabamento padrao medio | un | 1,00 | 70,35 | 70,35 | 0,00 |
| 04.06.003.004 | Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16" | m | 79,50 | 388,52 | 30.887,34 | 1,15 |
| 04.06.003.005 | Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2" | m2 | 41,60 | 320,71 | 13.341,54 | 0,50 |
| 04.07 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 178.386,84 | 6,65 |
| 04.07.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 1.453,71 | 20,91 | 30.397,08 | 1,13 |
| 04.07.002 | Piso em pedra portuguesa branca, assentada sobre argamassa seca traco 1:6 (cimento e areia) e rejuntada com argamassa seca traco 1:2 (cimento e areia) | m2 | 45,06 | 240,35 | 10.830,17 | 0,40 |
| 04.07.003 | Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm, preparo manual da argamassa | m2 | 188,67 | 49,87 | 9.408,97 | 0,35 |
| 04.07.004 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento. exclusive argamassa de regularização | m2 | 1.592,72 | 49,12 | 78.234,41 | 2,92 |
| 04.07.005 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 1.310,65 | 18,72 | 24.535,37 | 0,92 |
| 04.07.006 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 94,90 | 45,37 | 4.305,61 | 0,16 |
| 04.07.007 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm, com pingadeira | m | 351,50 | 58,82 | 20.675,23 | 0,77 |
| 04.08 | INSTALALOES ELETRICAS | | | | 347.544,58 | 12,95 |
| 04.08.001 | FIOS E CABOS | | | | 42.371,70 | 1,58 |
| 04.08.001.001 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 450,00 | 9,62 | 4.329,00 | 0,16 |
| 04.08.001.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 180,00 | 13,60 | 2.448,00 | 0,09 |
| 04.08.001.003 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 1.770,00 | 20,11 | 35.594,70 | 1,33 |
| 04.08.002 | ELETROCALHA E COMPONENTES | | | | 6.646,77 | 0,24 |
| 04.08.002.001 | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 | 20,69 | 82,76 | 0,00 |
| 04.08.002.002 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 | 35,53 | 142,12 | 0,01 |
| 04.08.002.003 | Curva vertical 200 x100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° | un | 1,00 | 40,06 | 40,06 | 0,00 |
| 04.08.002.004 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 23,00 | 49,00 | 1.127,00 | 0,04 |
| 04.08.002.005 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 20,00 | 76,56 | 1.531,20 | 0,06 |
| 04.08.002.006 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 2,00 | 111,48 | 222,96 | 0,01 |
| 04.08.002.007 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 15,00 | 42,07 | 631,05 | 0,02 |
| 04.08.002.008 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar) | un | 22,00 | 5,89 | 129,58 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 04.08.002.009 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 100 x100 mm (ref.valemam ou similar) | un | 19,00 | 9,75 | 185,25 | 0,01 |
| 04.08.002.010 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 100 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 de valemam ou similar) | un | 1,00 | 10,67 | 10,67 | 0,00 |
| 04.08.002.011 | Emenda interna 200 x 100 mm, para eletrocalha perfurada, com angulo 90° (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 11,77 | 47,08 | 0,00 |
| 04.08.002.012 | Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150x100 mm | un | 1,00 | 40,13 | 40,13 | 0,00 |
| 04.08.002.013 | Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 45,58 | 45,58 | 0,00 |
| 04.08.002.014 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 86,00 | 5,60 | 481,60 | 0,02 |
| 04.08.002.015 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 50,00 | 8,51 | 425,50 | 0,02 |
| 04.08.002.016 | Suporte horizontal 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica | un | 10,00 | 10,47 | 104,70 | 0,00 |
| 04.08.002.017 | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 40,00 | 11,01 | 440,40 | 0,02 |
| 04.08.002.018 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 34,30 | 34,30 | 0,00 |
| 04.08.002.019 | Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 51,45 | 51,45 | 0,00 |
| 04.08.002.020 | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 91,88 | 91,88 | 0,00 |
| 04.08.002.021 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 50,00 | 15,63 | 781,50 | 0,03 |
| 04.08.003 | INTERRUPTOR E TOMADAS | | | | 109.173,45 | 4,08 |
| 04.08.003.001 | Ponto de interruptor four-way embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 21,00 | 192,79 | 4.048,59 | 0,15 |
| 04.08.003.002 | Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 62,00 | 189,20 | 11.730,40 | 0,44 |
| 04.08.003.003 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 52,00 | 179,59 | 9.338,68 | 0,35 |
| 04.08.003.004 | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | un | 19,00 | 182,62 | 3.469,78 | 0,13 |
| 04.08.003.005 | Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 16,00 | 183,75 | 2.940,00 | 0,11 |
| 04.08.003.006 | Ponto de interruptor 02 seções embutido com tomada conjugada, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 21,00 | 186,81 | 3.923,01 | 0,15 |
| 04.08.003.007 | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4". inclusive aterramento | pt | 39,00 | 213,64 | 8.331,96 | 0,31 |
| 04.08.003.008 | Ponto de interruptor 02 seções + 01 seção paralelo embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 6,00 | 193,66 | 1.161,96 | 0,04 |
| 04.08.003.009 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 297,00 | 192,06 | 57.041,82 | 2,13 |
| 04.08.003.010 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 37,00 | 194,25 | 7.187,25 | 0,27 |
| 04.08.004 | QUADROS | | | | 24.695,03 | 0,91 |
| 04.08.004.001 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico, neutro e terra , fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 442,69 | 2.213,45 | 0,08 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 04.08.004.002 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 34 disjuntores. 700X400X120mm | un | 8,00 | 815,95 | 6.527,60 | 0,24 |
| 04.08.004.003 | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 1,00 | 129,36 | 129,36 | 0,00 |
| 04.08.004.004 | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA | un | 2,00 | 97,39 | 194,78 | 0,01 |
| 04.08.004.005 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 4,00 | 375,89 | 1.503,56 | 0,06 |
| 04.08.004.006 | Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 20,00 | 18,66 | 373,20 | 0,01 |
| 04.08.004.007 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 68,00 | 17,69 | 1.202,92 | 0,04 |
| 04.08.004.008 | Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 23,00 | 62,71 | 1.442,33 | 0,05 |
| 04.08.004.009 | Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 23,00 | 69,97 | 1.609,31 | 0,06 |
| 04.08.004.010 | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 37,00 | 62,71 | 2.320,27 | 0,09 |
| 04.08.004.011 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMR. Siemens ou similar | un | 51,00 | 140,75 | 7.178,25 | 0,27 |
| 04.08.005 | LUMINÁRIAS | | | | 123.073,07 | 4,59 |
| 04.08.005.001 | Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa | un | 40,00 | 156,00 | 6.240,00 | 0,23 |
| 04.08.005.002 | Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w. linha zuri. ref. RE 1251/2. da Revoluz ou similar | un | 252,00 | 173,25 | 43.659,00 | 1,63 |
| 04.08.005.003 | Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar | un | 41,00 | 44,41 | 1.820,81 | 0,07 |
| 04.08.005.004 | Luminária decorativa dupla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro, com poste de 2,5m (tecnolux ref cw 382/D ou similar), exclusive lâmpadas | un | 8,00 | 499,48 | 3.995,84 | 0,15 |
| 04.08.005.005 | Lampada incandescente 100w - fornecimento e instalacao | un | 8,00 | 2,27 | 18,16 | 0,00 |
| 04.08.005.006 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 333,00 | 202,22 | 67.339,26 | 2,51 |
| 04.08.006 | SPDA | | | | 8.143,38 | 0,30 |
| 04.08.006.001 | Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao | m | 136,00 | 22,99 | 3.126,64 | 0,12 |
| 04.08.006.002 | Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao | m | 25,00 | 32,63 | 815,75 | 0,03 |
| 04.08.006.003 | Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm | un | 59,00 | 23,95 | 1.413,05 | 0,05 |
| 04.08.006.004 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | un | 226,00 | 1,72 | 388,72 | 0,01 |
| 04.08.006.005 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao | un | 59,00 | 13,24 | 781,16 | 0,03 |
| 04.08.006.006 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao | un | 20,00 | 17,76 | 355,20 | 0,01 |
| 04.08.006.007 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 | un | 43,00 | 5,60 | 240,80 | 0,01 |
| 04.08.006.008 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1,00 | 241,13 | 241,13 | 0,01 |
| 04.08.006.009 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 1,69 | 18,59 | 0,00 |
| 04.08.006.010 | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 2,46 | 27,06 | 0,00 |
| 04.08.006.011 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 3,30 | 3,30 | 0,00 |
| 04.08.006.012 | Verglão com 4M (re-bar) 50mm2 (descida) | m | 47,50 | 15,41 | 731,98 | 0,03 |

INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|----------|------------|------------------|-------------|
| 04.08.007 | | | | | 33.441,18 | 1,25 |
| 04.08.007.001 | Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 30,36 | 30,78 | 934,48 | 0,03 |
| 04.08.007.002 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm) | m | 196,26 | 12,31 | 2.415,96 | 0,09 |
| 04.08.007.003 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm) | m | 102,66 | 13,40 | 1.375,64 | 0,05 |
| 04.08.007.004 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm) | m | 80,60 | 22,12 | 1.782,87 | 0,07 |
| 04.08.007.005 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 197,50 | 7,48 | 1.477,30 | 0,06 |
| 04.08.007.006 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | un | 23,00 | 490,00 | 11.270,00 | 0,42 |
| 04.08.007.006 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu | un | 21,00 | 551,25 | 11.576,25 | 0,43 |
| 04.08.007.007 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu | un | 2,00 | 612,50 | 1.225,00 | 0,05 |
| 04.08.007.008 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 253,00 | 4,40 | 1.113,20 | 0,04 |
| 04.08.007.009 | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 42,00 | 6,44 | 270,48 | 0,01 |
| 04.09 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 85.859,01 | 3,18 |
| 04.09.001 | INSTALAÇÕES | | | | 85.859,01 | 3,18 |
| 04.09.001.001 | Fornecimento e colocação de anilha para identificação | un | 3,00 | 0,66 | 1,98 | 0,00 |
| 04.09.001.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 421,00 | 1,21 | 509,41 | 0,02 |
| 04.09.001.003 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 16,00 | 4,97 | 79,52 | 0,00 |
| 04.09.001.004 | Cabo telefonico ci-50 30pares (uso interno) - fornecimento e instalacao | m | 6,00 | 14,53 | 87,18 | 0,00 |
| 04.09.001.005 | Curva para eletroduto galvanizado, diâm (1") | un | 25,00 | 11,74 | 293,50 | 0,01 |
| 04.09.001.006 | Curva 90g para eletroduto galvanizado de 1/2" | un | 27,00 | 6,87 | 185,49 | 0,01 |
| 04.09.001.007 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 491,60 | 38,28 | 18.818,45 | 0,70 |
| 04.09.001.008 | Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao | un | 6,00 | 16,53 | 99,18 | 0,00 |
| 04.09.001.009 | Luva para eletroduto galvanizado (1") | un | 188,00 | 2,33 | 438,04 | 0,02 |
| 04.09.001.010 | Luva para eletroduto galvanizado (1 1/2") | un | 4,00 | 4,24 | 16,96 | 0,00 |
| 04.09.001.011 | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" | un | 2,00 | 19,50 | 39,00 | 0,00 |
| 04.09.001.012 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 6.816,30 | 7,84 | 53.439,79 | 1,99 |
| 04.09.001.013 | Cabo de fibra ótica de 4 pares | m | 6,00 | 10,76 | 64,56 | 0,00 |
| 04.09.001.014 | Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir. sem acessorios. padrao telebras. fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 196,20 | 196,20 | 0,01 |
| 04.09.001.015 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada | un | 21,00 | 36,75 | 771,75 | 0,03 |
| 04.09.001.016 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 90,00 | 15,63 | 1.406,70 | 0,05 |
| 04.09.001.017 | Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm. com tampão de ferro fundido | un | 1,00 | 305,32 | 305,32 | 0,01 |
| 04.09.001.018 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 122,00 | 22,05 | 2.690,10 | 0,10 |
| 04.09.001.019 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 35,53 | 35,53 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 04.09.001.020 | Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 9,00 | 32,95 | 296,55 | 0,01 |
| 04.09.001.021 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 43,00 | 76,56 | 3.292,08 | 0,12 |
| 04.09.001.022 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 13,00 | 111,48 | 1.449,24 | 0,05 |
| 04.09.001.023 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 2,00 | 34,30 | 68,60 | 0,00 |
| 04.09.001.024 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 26,00 | 5,60 | 145,60 | 0,01 |
| 04.09.001.025 | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 134,00 | 8,42 | 1.128,28 | 0,04 |
| 04.10 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 15.704,81 | 0,61 |
| 04.10.001 | Hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm | un | 1,00 | 2.557,52 | 2.557,52 | 0,10 |
| 04.10.002 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio | un | 2,00 | 137,32 | 274,64 | 0,01 |
| 04.10.003 | Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso | un | 2,00 | 72,59 | 145,18 | 0,01 |
| 04.10.004 | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) | m2 | 21,12 | 14,26 | 301,17 | 0,01 |
| 04.10.005 | Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12x18cm | un | 48,00 | 36,55 | 1.754,40 | 0,07 |
| 04.10.006 | Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático | un | 39,00 | 89,03 | 3.472,17 | 0,13 |
| 04.10.007 | Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2xl.1/2" e esquicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 1.284,50 | 2.569,00 | 0,10 |
| 04.10.008 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 1,00 | 156,00 | 156,00 | 0,01 |
| 04.10.009 | Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 48,98 | 146,94 | 0,01 |
| 04.10.010 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 4,00 | 50,03 | 200,12 | 0,01 |
| 04.10.011 | Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23kg/m. NBR-5580 | m | 30,75 | 77,68 | 2.388,66 | 0,09 |
| 04.10.012 | Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" | un | 6,00 | 89,63 | 537,78 | 0,02 |
| 04.10.013 | Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 58,08 | 58,08 | 0,00 |
| 04.10.014 | Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 106,78 | 106,78 | 0,00 |
| 04.10.015 | Uniao de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 136,83 | 273,66 | 0,01 |
| 04.10.016 | Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 285,69 | 285,69 | 0,01 |
| 04.10.017 | Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv | un | 1,00 | 477,02 | 477,02 | 0,02 |
| 04.11 | CFTV | | | | 15.850,61 | 0,56 |
| 04.11.001 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 98,00 | 1,21 | 118,58 | 0,00 |
| 04.11.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Un | 98,00 | 3,83 | 375,34 | 0,01 |
| 04.11.003 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 546,50 | 7,84 | 4.284,56 | 0,16 |
| 04.11.004 | Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 20,31 | 324,96 | 0,01 |
| 04.11.005 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 14,09 | 225,44 | 0,01 |
| 04.11.006 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 18,00 | 22,05 | 396,90 | 0,01 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 04.11.007 | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm ² , 450/750v | m | 154,00 | 6,09 | 937,86 | 0,03 |
| 04.11.008 | Curva para eletroduto de aço zincado, 1" | un | 12,00 | 7,20 | 86,40 | 0,00 |
| 04.11.009 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 109,90 | 35,13 | 3.860,79 | 0,14 |
| 04.11.010 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 109,90 | 38,28 | 4.206,97 | 0,16 |
| 04.11.011 | Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar) | un | 1,00 | 238,74 | 238,74 | 0,01 |
| 04.11.012 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 36,00 | 2,33 | 83,88 | 0,00 |
| 04.11.013 | Luva para eletroduto ferro galv. eletrolitico, diâm = 25mm (3/4") | un | 72,00 | 2,22 | 159,84 | 0,01 |
| 04.11.014 | Guia frontal para cabos | un | 1,00 | 12,12 | 12,12 | 0,00 |
| 04.11.015 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 9,00 | 5,60 | 50,40 | 0,00 |
| 04.11.016 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 11,00 | 4,94 | 54,34 | 0,00 |
| 04.11.017 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 11,00 | 5,40 | 59,40 | 0,00 |
| 04.11.018 | Placa 4"x2" com furo | un | 11,00 | 3,44 | 37,84 | 0,00 |
| 04.11.019 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 11,00 | 22,05 | 242,55 | 0,01 |
| 04.11.020 | Placa cega metálica redonda para caixa de pvc 3"x 3", p/eletroduto | un | 5,00 | 18,74 | 93,70 | 0,00 |
| 04.12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | 80.377,92 | 3,00 |
| 04.12.001 | HIDRAULICA | | | | 1.373,87 | 0,05 |
| 04.12.001.001 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao | un | 14,00 | 17,70 | 247,80 | 0,01 |
| 04.12.001.002 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 32,36 | 97,08 | 0,00 |
| 04.12.001.003 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 137,07 | 137,07 | 0,01 |
| 04.12.001.004 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 85mmx3" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 187,45 | 374,90 | 0,01 |
| 04.12.001.005 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 n | un | 19,00 | 7,48 | 142,12 | 0,01 |
| 04.12.001.006 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 85mmx3" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 187,45 | 374,90 | 0,01 |
| 04.12.002 | PLUVIAL | | | | 4.795,13 | 0,18 |
| 04.12.002.001 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 6,00 | 7,78 | 46,68 | 0,00 |
| 04.12.002.002 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | un | 7,00 | 145,09 | 1.015,63 | 0,04 |
| 04.12.002.003 | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 2,00 | 32,30 | 64,60 | 0,00 |
| 04.12.002.004 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 2,00 | 17,11 | 34,22 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 04.12.002.005 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | m | 65,32 | 40,89 | 2.670,93 | 0,10 |
| 04.12.002.006 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 19,20 | 50,16 | 963,07 | 0,04 |
| 04.12.003 | ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS EMETAIS | | | | 74.208,92 | 2,77 |
| 04.12.003.001 | Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 2,00 | 622,52 | 1.245,04 | 0,05 |
| 04.12.003.002 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 13,16 | 265,90 | 3.499,24 | 0,13 |
| 04.12.003.003 | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | un | 21,00 | 297,68 | 6.251,28 | 0,23 |
| 04.12.003.004 | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar | un | 21,00 | 64,30 | 1.350,30 | 0,05 |
| 04.12.003.005 | Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar | un | 38,00 | 41,77 | 1.587,26 | 0,06 |
| 04.12.003.006 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | un | 38,00 | 126,27 | 4.798,26 | 0,18 |
| 04.12.003.007 | Dispenser para toalha interfolhada | un | 21,00 | 50,31 | 1.056,51 | 0,04 |
| 04.12.003.008 | Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) | un | 2,00 | 948,30 | 1.896,60 | 0,07 |
| 04.12.003.009 | Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga | un | 2,00 | 1.264,15 | 2.528,30 | 0,09 |
| 04.12.003.010 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 238,51 | 477,02 | 0,02 |
| 04.12.003.011 | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 36,00 | 647,83 | 23.321,88 | 0,87 |
| 04.12.003.012 | Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | un | 36,00 | 66,90 | 2.408,40 | 0,09 |
| 04.12.003.013 | Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR. da Docol ou similar | un | 2,00 | 492,82 | 985,64 | 0,04 |
| 04.12.003.014 | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório. engate cromado | un | 33,00 | 290,89 | 9.599,37 | 0,36 |
| 04.12.003.015 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão cromado, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 3,00 | 439,05 | 1.317,15 | 0,05 |
| 04.12.003.016 | Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 2,00 | 32,45 | 64,90 | 0,00 |
| 04.12.003.017 | Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar | un | 38,00 | 276,75 | 10.516,50 | 0,39 |
| 04.12.003.018 | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 2,00 | 292,30 | 584,60 | 0,02 |
| 04.12.003.019 | Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm | un | 2,00 | 84,89 | 169,78 | 0,01 |
| 04.12.003.020 | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm | un | 3,00 | 183,63 | 550,89 | 0,02 |
| 04.13 | VIDROS | | | | 76.891,70 | 2,87 |
| 04.13.001 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | m2 | 402,10 | 179,33 | 72.108,59 | 2,69 |
| 04.13.002 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura | m2 | 13,76 | 347,61 | 4.783,11 | 0,18 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|------|----------|------------|-------------------|-------------|
| 04.14 | PINTURAS | | | | 189.305,98 | 7,06 |
| 04.14.001 | TETO | | | | 13.273,92 | 0,50 |
| 04.14.001.001 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 19,50 | 8.227,64 | 0,31 |
| 04.14.001.002 | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 2,39 | 1.008,41 | 0,04 |
| 04.14.001.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 421,93 | 9,57 | 4.037,87 | 0,15 |
| 04.14.002 | INTERNO | | | | 125.583,91 | 4,68 |
| 04.14.002.001 | Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 4.728,31 | 2,78 | 13.144,70 | 0,49 |
| 04.14.002.002 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 4.728,31 | 12,94 | 61.184,33 | 2,28 |
| 04.14.002.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 4.728,31 | 10,84 | 51.254,88 | 1,91 |
| 04.14.003 | EXTERNAS | | | | 22.982,06 | 0,85 |
| 04.14.003.001 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014 | m2 | 771,21 | 2,21 | 1.704,37 | 0,06 |
| 04.14.003.002 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 771,21 | 12,94 | 9.979,46 | 0,37 |
| 04.14.003.003 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. uma cor. af_06/2014 | m2 | 771,21 | 14,65 | 11.298,23 | 0,42 |
| 04.14.004 | ESQUADRIAS | | | | 27.466,09 | 1,03 |
| 04.14.004.001 | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido). | m2 | 720,40 | 15,48 | 11.151,79 | 0,42 |
| 04.14.004.002 | Emassamento com massa a óleo, duas demãos | m2 | 434,70 | 17,35 | 7.542,05 | 0,28 |
| 04.14.004.003 | Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco | m2 | 434,70 | 20,18 | 8.772,25 | 0,33 |
| 04.15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 26.950,74 | 1,02 |
| 04.15.001 | Limpeza final da obra | m2 | 1.955,56 | 2,82 | 5.514,68 | 0,21 |
| 04.15.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 237,52 | 7,72 | 1.833,65 | 0,07 |
| 04.15.003 | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 5.866,60 | 0,71 | 4.165,29 | 0,16 |
| 04.15.004 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada. | t | 293,33 | 42,88 | 12.577,99 | 0,47 |
| 04.15.005 | As Built | m2 | 1.955,56 | 0,85 | 1.662,23 | 0,06 |
| 04.15.006 | Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico | un | 1,00 | 414,39 | 414,39 | 0,02 |
| 04.15.007 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 44,06 | 17,76 | 782,51 | 0,03 |
| 06 | POSTO MEDICO | | | | 430.828,17 | 6,24 |
| 06.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 587,90 | 0,15 |
| 06.01.001 | DEMOLIÇÕES/CARGA | | | | 587,90 | 0,15 |
| 06.01.001.001 | Demolicao de concreto simples | m3 | 2,33 | 216,34 | 504,07 | 0,13 |
| 06.01.001.002 | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 | m3 | 3,50 | 20,68 | 72,38 | 0,02 |
| 06.01.001.003 | Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário, dmt 200 a 400 m | m3 | 3,50 | 3,27 | 11,45 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|------------------|--------------|
| 06.02 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 8.923,67 | 2,08 |
| 06.02.001 | LAJES SEM COBERTURA | | | | 7.467,13 | 1,74 |
| 06.02.001.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 304,18 | 20,91 | 6.360,40 | 1,48 |
| 06.02.001.002 | Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm | m2 | 9,13 | 92,19 | 841,69 | 0,20 |
| 06.02.001.003 | Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm | m2 | 9,13 | 29,03 | 265,04 | 0,06 |
| 06.02.002 | PISO DOS BANHEIROS | | | | 1.456,54 | 0,34 |
| 06.02.002.001 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 37,10 | 10,23 | 379,53 | 0,09 |
| 06.02.002.002 | Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm | m2 | 37,10 | 29,03 | 1.077,01 | 0,25 |
| 06.03 | COBERTURA | | | | 59.824,94 | 13,89 |
| 06.03.001 | Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo | kg | 1.500,00 | 14,70 | 22.050,00 | 5,12 |
| 06.03.002 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao. excluindo madeiramento | m2 | 326,34 | 41,55 | 13.559,43 | 3,15 |
| 06.03.003 | Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao | m | 22,15 | 66,36 | 1.469,87 | 0,34 |
| 06.03.004 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 53,55 | 26,44 | 1.415,86 | 0,33 |
| 06.03.005 | Pingadeira para platabanda | m | 124,95 | 64,17 | 8.018,04 | 1,86 |
| 06.03.006 | Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação | m2 | 51,15 | 171,50 | 8.772,23 | 2,04 |
| 06.03.007 | Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido). | m2 | 293,25 | 15,48 | 4.539,51 | 1,05 |
| 06.04 | REVESTIMENTO | | | | 90.113,09 | 20,91 |
| 06.04.001 | PAREDE | | | | 90.113,09 | 20,91 |
| 06.04.001.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 120,39 | 5,28 | 635,66 | 0,15 |
| 06.04.001.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 80,00 | 24,07 | 1.925,60 | 0,45 |
| 06.04.001.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.5 cm | m2 | 362,12 | 29,17 | 10.563,04 | 2,45 |
| 06.04.001.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 438,78 | 63,95 | 28.059,98 | 6,51 |
| 06.04.001.005 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:B0/903, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada. exclusive emboço (ou similar) | m2 | 199,92 | 162,97 | 32.580,96 | 7,56 |
| 06.04.001.006 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 265,00 | 61,69 | 16.347,85 | 3,79 |
| 06.05 | ESQUADRIAS | | | | 30.401,75 | 7,07 |
| 06.05.001 | METÁLICAS | | | | 11.682,25 | 2,72 |
| 06.05.001.001 | Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor fosca | m2 | 1,68 | 400,27 | 672,45 | 0,16 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 06.05.001.002 | Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros. cor fosca | m2 | 13,76 | 124,75 | 1.716,56 | 0,40 |
| 06.05.001.003 | Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros | m2 | 0,54 | 302,54 | 163,37 | 0,04 |
| 06.05.001.004 | Janela basculante de alumínio | m2 | 8,25 | 326,51 | 2.693,71 | 0,63 |
| 06.05.001.005 | Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, s/band, incluso vidros | m2 | 18,96 | 339,46 | 6.436,16 | 1,49 |
| 06.05.002 | MADEIRA | | | | 14.784,83 | 3,44 |
| 06.05.002.001 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) | un | 2,00 | 859,01 | 1.718,02 | 0,40 |
| 06.05.002.002 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação af 08/2015 | un | 13,00 | 611,81 | 7.953,53 | 1,85 |
| 06.05.002.003 | Porta em madeira de lei, semi-oca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 2,00 | 679,80 | 1.359,60 | 0,32 |
| 06.05.002.004 | Porta em madeira lei, lisa, semi-oca, 200x2,10m, duas folha, abrir, batentes e ferragens | un | 1,00 | 1.771,97 | 1.771,97 | 0,41 |
| 06.05.002.005 | Porta em madeira de correr, compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m | un | 1,00 | 1.054,79 | 1.054,79 | 0,24 |
| 06.05.002.006 | Porta em madeira de correr, compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m | un | 1,00 | 926,92 | 926,92 | 0,22 |
| 06.05.003 | FERRAGENS | | | | 3.934,67 | 0,91 |
| 06.05.003.001 | Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16" | m | 6,00 | 388,52 | 2.331,12 | 0,54 |
| 06.05.003.002 | Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2" | m2 | 5,00 | 320,71 | 1.603,55 | 0,37 |
| 06.06 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 26.730,20 | 6,22 |
| 06.06.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 229,17 | 20,91 | 4.791,94 | 1,11 |
| 06.06.002 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado exclusive regularização de base ou emboco | m2 | 37,11 | 50,56 | 1.876,28 | 0,44 |
| 06.06.003 | Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm, preparo manual da argamassa | m2 | 78,50 | 49,87 | 3.914,80 | 0,91 |
| 06.06.004 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento. exclusive argamassa de regularização | m2 | 192,06 | 49,12 | 9.433,99 | 2,19 |
| 06.06.005 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 206,25 | 18,72 | 3.861,00 | 0,90 |
| 06.06.006 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 30,00 | 45,37 | 1.361,10 | 0,32 |
| 06.06.007 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm, com pingadeira | m | 25,35 | 58,82 | 1.491,09 | 0,35 |
| 06.07 | PINTURAS | | | | 32.330,49 | 7,50 |
| 06.07.001 | INTERNO | | | | 17.836,96 | 4,14 |
| 06.07.001.001 | Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 740,43 | 2,78 | 2.058,40 | 0,48 |
| 06.07.001.002 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 740,43 | 10,47 | 7.752,30 | 1,80 |
| 06.07.001.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014 | m2 | 740,43 | 10,84 | 8.026,26 | 1,86 |
| 06.07.002 | EXTERNAS | | | | 8.811,71 | 2,05 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 06.07.002.001 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014 | m2 | 522,64 | 2,21 | 1.155,03 | 0,27 |
| 06.07.002.002 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. uma cor. af 06/2014 | m2 | 522,64 | 14,65 | 7.656,68 | 1,78 |
| 06.07.003 | ESQUADRIAS | | | | 5.681,82 | 1,31 |
| 06.07.003.001 | Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido). | m2 | 3,38 | 15,48 | 52,32 | 0,01 |
| 06.07.003.002 | Emassamento com massa a oleo, duas demaos | m2 | 150,00 | 17,35 | 2.602,50 | 0,60 |
| 06.07.003.003 | Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco | m2 | 150,00 | 20,18 | 3.027,00 | 0,70 |
| 06.08 | VIDROS | | | | 5.086,72 | 1,18 |
| 06.08.001 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | m2 | 22,55 | 179,33 | 4.043,89 | 0,94 |
| 06.08.002 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura | m2 | 3,00 | 347,61 | 1.042,83 | 0,24 |
| 06.09 | INSTALALOES ELETRICAS | | | | 56.261,56 | 13,05 |
| 06.09.001 | FIOS E CABOS | | | | 2.201,25 | 0,51 |
| 06.09.001.001 | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C | M | 55,00 | 6,55 | 360,25 | 0,08 |
| 06.09.001.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 50,00 | 9,62 | 481,00 | 0,11 |
| 06.09.001.003 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 100,00 | 13,60 | 1.360,00 | 0,32 |
| 06.09.002 | ELETROCALHA E COMPONENTES | | | | 1.656,99 | 0,38 |
| 06.09.002.001 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 3,00 | 35,53 | 106,59 | 0,02 |
| 06.09.002.002 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 10,00 | 76,56 | 765,60 | 0,18 |
| 06.09.002.003 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 100 x100 mm (ref.valemam ou similar) | un | 10,00 | 9,75 | 97,50 | 0,02 |
| 06.09.002.004 | Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 44,10 | 176,40 | 0,04 |
| 06.09.002.005 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 24,00 | 5,60 | 134,40 | 0,03 |
| 06.09.002.006 | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 20,00 | 11,01 | 220,20 | 0,05 |
| 06.09.002.007 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 10,00 | 15,63 | 156,30 | 0,04 |
| 06.09.003 | INTERRUPTOR E TOMADAS | | | | 20.960,51 | 4,86 |
| 06.09.003.001 | Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao | un | 21,00 | 37,29 | 783,09 | 0,18 |
| 06.09.003.002 | Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 2,00 | 189,20 | 378,40 | 0,09 |
| 06.09.003.003 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 15,00 | 179,59 | 2.693,85 | 0,63 |
| 06.09.003.004 | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | un | 1,00 | 182,62 | 182,62 | 0,04 |
| 06.09.003.005 | Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 1,00 | 183,75 | 183,75 | 0,04 |
| 06.09.003.006 | Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" | pt | 1,00 | 187,50 | 187,50 | 0,04 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------------------------------|--|----|-----------|------------|---|-------------|
| 06.09.003.007 | Ponto de tomada sobrepor , com placa com furo para ar condicionando, inclusive aterramento | pt | 10,00 | 173,64 | 1.736,40 | 0,40 |
| 06.09.003.008 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 65,00 | 192,06 | 12.483,90 | 2,90 |
| 06.09.003.009 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 12,00 | 194,25 | 2.331,00 | 0,54 |
| 06.09.004 | QUADROS | | | | 4.629,34 | 1,07 |
| 06.09.004.001 | Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento, neutro e terra padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores | un | 1,00 | 416,29 | 416,29 | 0,10 |
| 06.09.004.002 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico, neutro e terra fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 442,69 | 442,69 | 0,10 |
| 06.09.004.003 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, neutro e terra em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un | 2,00 | 553,53 | 1.107,06 | 0,26 |
| 06.09.004.004 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA | un | 3,00 | 94,69 | 284,07 | 0,07 |
| 06.09.004.005 | Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 1,00 | 80,85 | 80,85 | 0,02 |
| 06.09.004.006 | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 2,00 | 98,06 | 196,12 | 0,05 |
| 06.09.004.007 | Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,00 | 18,66 | 18,66 | 0,00 |
| 06.09.004.008 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 20,00 | 17,69 | 353,80 | 0,08 |
| 06.09.004.009 | Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 2,00 | 62,71 | 125,42 | 0,03 |
| 06.09.004.010 | Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 1,00 | 62,71 | 62,71 | 0,01 |
| 06.09.004.011 | Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 7,00 | 69,97 | 489,79 | 0,11 |
| 06.09.004.012 | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 1,00 | 62,71 | 62,71 | 0,01 |
| 06.09.004.013 | Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB. Siemens ou similar | un | 1,00 | 144,67 | 144,67 | 0,03 |
| 06.09.004.014 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar | un | 6,00 | 140,75 | 844,50 | 0,20 |
| 06.09.005 | LUMINÁRIAS | | | | 17.103,51 | 3,97 |
| 06.09.005.001 | Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao | un | 39,00 | 134,30 | 5.237,70 | 1,22 |
| 06.09.005.002 | Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w. linha zuri. ref. RE 1251/2. da Revoluz ou similar | un | 6,00 | 173,25 | 1.039,50 | 0,24 |
| 06.09.005.003 | Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar | un | 7,00 | 44,41 | 310,87 | 0,07 |
| 06.09.005.004 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | un | 52,00 | 202,22 | 10.515,44 | 2,44 |
| 06.09.006 | SPDA | | | | 9.709,96 | 2,26 |
| 06.09.006.001 | Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalacao | m | 136,00 | 22,99 | 3.126,64 | 0,73 |
| 06.09.006.002 | Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalacao | m | 25,00 | 32,63 | 815,75 | 0,19 |
| | Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm | | | | | |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe | | | | | | |
| | | | Página 32 | | rptPlanilhaOrcamentariaEmpreendimentoForm | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|---|----|----------|------------|------------------|-------------|
| 06.09.006.003 | | un | 59,00 | 23,95 | 1.413,05 | 0,33 |
| 06.09.006.004 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | un | 226,00 | 1,72 | 388,72 | 0,09 |
| 06.09.006.005 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalacao | un | 59,00 | 13,24 | 781,16 | 0,18 |
| 06.09.006.006 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalacao | un | 20,00 | 17,76 | 355,20 | 0,08 |
| 06.09.006.007 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 | un | 43,00 | 5,60 | 240,80 | 0,06 |
| 06.09.006.008 | Condutor de aço galvanizado a fogo com 4m # de 16mm ² a 80 mm ² - fornecimento e instalação | un | 111,50 | 14,05 | 1.566,58 | 0,36 |
| 06.09.006.009 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1,00 | 241,13 | 241,13 | 0,06 |
| 06.09.006.010 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 1,69 | 18,59 | 0,00 |
| 06.09.006.011 | Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 2,46 | 27,06 | 0,01 |
| 06.09.006.012 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 3,30 | 3,30 | 0,00 |
| 06.09.006.013 | Verglão com 4M (re-bar) 50mm ² (descida) | m | 47,50 | 15,41 | 731,98 | 0,17 |
| 06.10 | INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO | | | | 38.495,62 | 8,94 |
| 06.10.001 | Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento e instalacao | m | 450,00 | 2,85 | 1.282,50 | 0,30 |
| 06.10.002 | Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm ² resistente a chama - fornecimento e instalacao | m | 1.905,00 | 4,18 | 7.962,90 | 1,85 |
| 06.10.003 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 105,00 | 11,25 | 1.181,25 | 0,27 |
| 06.10.004 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 105,00 | 38,28 | 4.019,40 | 0,93 |
| 06.10.005 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 120,00 | 20,48 | 2.457,60 | 0,57 |
| 06.10.006 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 32mm (1 1/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 100,00 | 18,91 | 1.891,00 | 0,44 |
| 06.10.007 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 4,00 | 4,94 | 19,76 | 0,00 |
| 06.10.008 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 3,00 | 5,60 | 16,80 | 0,00 |
| 06.10.009 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 34,30 | 137,20 | 0,03 |
| 06.10.010 | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 55,00 | 9,84 | 541,20 | 0,13 |
| 06.10.011 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 159,00 | 29,41 | 4.676,19 | 1,09 |
| 06.10.012 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 115,00 | 15,63 | 1.797,45 | 0,42 |
| 06.10.013 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 6,00 | 9,08 | 54,48 | 0,01 |
| 06.10.014 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 5,00 | 7,19 | 35,95 | 0,01 |
| 06.10.015 | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 12,00 | 39,82 | 477,84 | 0,11 |
| 06.10.016 | Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af_12/2014_p | m | 10,00 | 30,78 | 307,80 | 0,07 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|-----------------|-------------|
| 06.10.017 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 10,00 | 53,92 | 539,20 | 0,13 |
| 06.10.018 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") | m | 5,00 | 21,28 | 106,40 | 0,02 |
| 06.10.019 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm) | m | 37,00 | 12,31 | 455,47 | 0,11 |
| 06.10.020 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm) | m | 16,00 | 13,40 | 214,40 | 0,05 |
| 06.10.021 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm) | m | 19,00 | 22,12 | 420,28 | 0,10 |
| 06.10.022 | Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m | un | 3,00 | 15,34 | 46,02 | 0,01 |
| 06.10.023 | Fornecimento de suporte em mão francesa para condesadora | un | 10,00 | 49,38 | 493,80 | 0,11 |
| 06.10.024 | Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomerica 3/8 x09mm | m | 16,00 | 6,46 | 103,36 | 0,02 |
| 06.10.025 | Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomerica 7/8 x09mm | m | 3,00 | 7,62 | 22,86 | 0,01 |
| 06.10.026 | Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomerica 1/4 x09mm | m | 37,00 | 4,35 | 160,95 | 0,04 |
| 06.10.027 | Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomerica 5/8" x09mm | m | 19,00 | 6,37 | 121,03 | 0,03 |
| 06.10.028 | Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomerica 1/2" x09mm | m | 5,00 | 6,35 | 31,75 | 0,01 |
| 06.10.029 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 40,00 | 1,21 | 48,40 | 0,01 |
| 06.10.030 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | un | 2,00 | 490,00 | 980,00 | 0,23 |
| 06.10.031 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu | un | 1,00 | 612,50 | 612,50 | 0,14 |
| 06.10.032 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu | un | 4,00 | 551,25 | 2.205,00 | 0,51 |
| 06.10.033 | Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu | un | 1,00 | 673,75 | 673,75 | 0,16 |
| 06.10.034 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu | un | 1,00 | 673,75 | 673,75 | 0,16 |
| 06.10.035 | Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento | un | 80,00 | 10,83 | 866,40 | 0,20 |
| 06.10.036 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 197,50 | 7,48 | 1.477,30 | 0,34 |
| 06.10.037 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 253,00 | 4,40 | 1.113,20 | 0,26 |
| 06.10.038 | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 42,00 | 6,44 | 270,48 | 0,06 |
| 06.11 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 8.971,14 | 2,05 |
| 06.11.001 | INSTALAÇÕES | | | | 8.971,14 | 2,05 |
| 06.11.001.001 | Fornecimento e colocação de anilha para identificação | un | 3,00 | 0,66 | 1,98 | 0,00 |
| 06.11.001.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 421,00 | 1,21 | 509,41 | 0,12 |
| 06.11.001.003 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 3,00 | 4,97 | 14,91 | 0,00 |
| 06.11.001.004 | Cabo telefonico ci-50 30pares (uso interno) - fornecimento e instalacao | m | 6,00 | 14,53 | 87,18 | 0,02 |
| 06.11.001.005 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 70,10 | 38,28 | 2.683,43 | 0,62 |
| 06.11.001.006 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 7,10 | 20,48 | 145,41 | 0,03 |
| 06.11.001.007 | Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 16,53 | 82,65 | 0,02 |
| 06.11.001.008 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45 (krone ou similar) | un | 9,00 | 7,06 | 63,54 | 0,01 |
| 06.11.001.009 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 11,00 | 8,51 | 93,61 | 0,02 |
| | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída ri-45 | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 06.11.001.010 | | un | 1,00 | 5,40 | 5,40 | 0,00 |
| 06.11.001.011 | Curva para eletroduto de aço zincado, 1" | un | 7,00 | 7,20 | 50,40 | 0,01 |
| 06.11.001.012 | Condulete em alumínio tipo "B" de 1" | un | 10,00 | 18,47 | 184,70 | 0,04 |
| 06.11.001.013 | Luva para eletroduto galvanizado (1") | un | 28,00 | 2,33 | 65,24 | 0,02 |
| 06.11.001.014 | Luva para eletroduto galvanizado (1 1/2") | un | 2,00 | 4,24 | 8,48 | 0,00 |
| 06.11.001.015 | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" | un | 1,00 | 19,50 | 19,50 | 0,00 |
| 06.11.001.016 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 402,00 | 7,84 | 3.151,68 | 0,73 |
| 06.11.001.017 | Cabo de fibra ótica de 4 pares | m | 6,00 | 10,76 | 64,56 | 0,01 |
| 06.11.001.018 | Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir. sem acessorios. padrao telebras. fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 196,20 | 196,20 | 0,05 |
| 06.11.001.019 | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | un | 1,00 | 13,35 | 13,35 | 0,00 |
| 06.11.001.020 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 11,00 | 15,63 | 171,93 | 0,04 |
| 06.11.001.021 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 19,00 | 22,05 | 418,95 | 0,10 |
| 06.11.001.022 | Curva vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 35,53 | 35,53 | 0,01 |
| 06.11.001.023 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa | m | 1,00 | 39,18 | 39,18 | 0,01 |
| 06.11.001.024 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 7,00 | 76,56 | 535,92 | 0,12 |
| 06.11.001.025 | Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar) | un | 11,00 | 16,56 | 182,16 | 0,04 |
| 06.11.001.026 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 8,00 | 5,60 | 44,80 | 0,01 |
| 06.11.001.027 | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 12,00 | 8,42 | 101,04 | 0,02 |
| 06.12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 27.971,86 | 6,48 |
| 06.12.001 | HIDRAULICA | | | | 2.869,27 | 0,67 |
| 06.12.001.001 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 14,55 | 14,55 | 0,00 |
| 06.12.001.002 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 17,70 | 88,50 | 0,02 |
| 06.12.001.003 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 32,36 | 64,72 | 0,02 |
| 06.12.001.004 | Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1" (deca ou similar) | un | 1,00 | 74,11 | 74,11 | 0,02 |
| 06.12.001.005 | Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/2" (deca ou similar) | un | 1,00 | 125,99 | 125,99 | 0,03 |
| 06.12.001.006 | Instalação e montagem de bomba centrifuga 1,5cv | un | 1,00 | 14,46 | 14,46 | 0,00 |
| 06.12.001.007 | Instalação e montagem de bomba centrifuga 1,5cv | un | 1,00 | 14,46 | 14,46 | 0,00 |
| 06.12.001.008 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros | un | 2,00 | 618,12 | 1.236,24 | 0,29 |
| 06.12.001.009 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros | un | 2,00 | 618,12 | 1.236,24 | 0,29 |
| 06.12.002 | SANITARIAS | | | | 1.898,85 | 0,43 |
| 06.12.002.001 | | un | 9,00 | 145,09 | 1.305,81 | 0,30 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 06.12.002.002 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | un | 1,00 | 361,14 | 361,14 | 0,08 |
| 06.12.002.003 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 231,90 | 231,90 | 0,05 |
| 06.12.003 | PLUVIAL | | | | 8.138,11 | 1,87 |
| 06.12.003.001 | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução | un | 7,00 | 161,85 | 1.132,95 | 0,26 |
| 06.12.003.002 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | m | 107,00 | 40,89 | 4.375,23 | 1,02 |
| 06.12.003.003 | Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução | un | 1,00 | 361,14 | 361,14 | 0,08 |
| 06.12.003.004 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção-sifonada | un | 12,00 | 145,09 | 1.741,08 | 0,40 |
| 06.12.003.005 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 6,00 | 32,30 | 193,80 | 0,04 |
| 06.12.003.006 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 18,00 | 17,60 | 316,80 | 0,07 |
| 06.12.003.007 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 1,00 | 17,11 | 17,11 | 0,00 |
| 06.12.004 | LOUÇAS E METAIS | | | | 15.065,63 | 3,51 |
| 06.12.004.001 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm e moldura | m2 | 8,59 | 265,90 | 2.284,08 | 0,53 |
| 06.12.004.002 | Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado válvula cromada engate cromado exclusive torneira | un | 2,00 | 622,52 | 1.245,04 | 0,29 |
| 06.12.004.003 | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | un | 1,00 | 297,68 | 297,68 | 0,07 |
| 06.12.004.004 | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar | un | 5,00 | 64,30 | 321,50 | 0,07 |
| 06.12.004.005 | Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar | un | 5,00 | 41,77 | 208,85 | 0,05 |
| 06.12.004.006 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | un | 5,00 | 126,27 | 631,35 | 0,15 |
| 06.12.004.007 | Dispenser para toalha interfolhada | un | 5,00 | 50,31 | 251,55 | 0,06 |
| 06.12.004.008 | Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto ex. descarga | un | 2,00 | 1.264,15 | 2.528,30 | 0,59 |
| 06.12.004.009 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 238,51 | 477,02 | 0,11 |
| 06.12.004.010 | Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 66,90 | 66,90 | 0,02 |
| 06.12.004.011 | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 2,00 | 647,83 | 1.295,66 | 0,30 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 06.12.004.012 | Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 4,00 | 32,45 | 129,80 | 0,03 |
| 06.12.004.013 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão cromado, engate cromado (deca), válvula cromada (deca refl600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 3,00 | 439,05 | 1.317,15 | 0,31 |
| 06.12.004.014 | Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar | un | 7,00 | 276,75 | 1.937,25 | 0,45 |
| 06.12.004.015 | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af 12/2013 | un | 4,00 | 292,30 | 1.169,20 | 0,27 |
| 06.12.004.016 | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm | un | 4,00 | 183,63 | 734,52 | 0,17 |
| 06.12.004.017 | Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm | un | 2,00 | 84,89 | 169,78 | 0,04 |
| 06.13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 19.769,32 | 4,59 |
| 06.13.001 | Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 198,21 | 792,84 | 0,18 |
| 06.13.002 | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) | m2 | 21,12 | 14,26 | 301,17 | 0,07 |
| 06.13.003 | Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático | un | 39,00 | 89,03 | 3.472,17 | 0,81 |
| 06.13.004 | Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12x18cm | un | 12,00 | 36,55 | 438,60 | 0,10 |
| 06.13.005 | Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2xl.1/2" e esquiço em latao 1.1/2" - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 986,03 | 3.944,12 | 0,92 |
| 06.13.006 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 1,00 | 156,00 | 156,00 | 0,04 |
| 06.13.007 | Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 48,98 | 244,90 | 0,06 |
| 06.13.008 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 4,00 | 50,03 | 200,12 | 0,05 |
| 06.13.009 | Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23kg/m. NBR-5580 | m | 88,42 | 77,68 | 6.868,47 | 1,59 |
| 06.13.010 | Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" | un | 8,00 | 89,63 | 717,04 | 0,17 |
| 06.13.011 | Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 220,75 | 662,25 | 0,15 |
| 06.13.012 | Niple de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 21,68 | 86,72 | 0,02 |
| 06.13.013 | Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 106,78 | 533,90 | 0,12 |
| 06.13.014 | Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 58,08 | 232,32 | 0,05 |
| 06.13.015 | Uniao de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 136,83 | 547,32 | 0,13 |
| 06.13.016 | Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 285,69 | 571,38 | 0,13 |
| 06.14 | GÁS | | | | 15.704,89 | 3,64 |
| 06.14.001 | Adesivo de identificação para tubulação de gás | un | 60,00 | 4,66 | 279,60 | 0,06 |
| 06.14.002 | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 3,00 | 599,67 | 1.799,01 | 0,42 |
| 06.14.003 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | un | 6,00 | 49,05 | 294,30 | 0,07 |
| 06.14.004 | Tubo de cobre classe "e" 22mm - fornecimento e instalacao | m | 109,50 | 31,40 | 3.438,30 | 0,80 |
| 06.14.005 | Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao | un | 26,00 | 15,25 | 396,50 | 0,09 |
| 06.14.006 | Niple de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalacao | un | 18,00 | 15,55 | 279,90 | 0,06 |
| 06.14.007 | Niple de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 11,86 | 35,58 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|-----------------|-------------|
| 06.14.008 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1" | un | 6,00 | 35,23 | 211,38 | 0,05 |
| 06.14.009 | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento | Un | 17,00 | 13,48 | 229,16 | 0,05 |
| 06.14.010 | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 3,00 | 162,34 | 487,02 | 0,11 |
| 06.14.011 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | un | 6,00 | 566,59 | 3.399,54 | 0,79 |
| 06.14.012 | Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | m2 | 4,51 | 37,73 | 170,16 | 0,04 |
| 06.14.013 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia). junta=2cm | m2 | 19,88 | 80,76 | 1.605,51 | 0,37 |
| 06.14.014 | Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm inclusive porta ferrolho e dobradiças | m2 | 4,80 | 356,59 | 1.711,63 | 0,40 |
| 06.14.015 | Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira inclusive lançamento e adensamento | m2 | 3,64 | 42,67 | 155,32 | 0,04 |
| 06.14.016 | Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr 3x) e ferragem negativa | m2 | 9,07 | 74,74 | 677,89 | 0,16 |
| 06.14.017 | Estrado de Madeira Para Sacaria | m2 | 4,51 | 116,20 | 524,06 | 0,12 |
| 06.14.018 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | m² | 0,36 | 27,86 | 10,03 | 0,00 |
| 06.15 | CFTV | | | | 4.851,32 | 1,13 |
| 06.15.001 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 19,00 | 1,21 | 22,99 | 0,01 |
| 06.15.002 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Un | 18,00 | 3,83 | 68,94 | 0,02 |
| 06.15.003 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao | un | 9,00 | 14,09 | 126,81 | 0,03 |
| 06.15.004 | Condutele pvc poliwetzel - 4" x 2" | m | 2,00 | 48,57 | 97,14 | 0,02 |
| 06.15.005 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 132,30 | 7,84 | 1.037,23 | 0,24 |
| 06.15.006 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 14,09 | 225,44 | 0,05 |
| 06.15.007 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 18,00 | 22,05 | 396,90 | 0,09 |
| 06.15.008 | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v | m | 40,00 | 6,09 | 243,60 | 0,06 |
| 06.15.009 | Curva para eletroduto de aço zincado, 1" | un | 2,00 | 7,20 | 14,40 | 0,00 |
| 06.15.010 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 25,50 | 35,13 | 895,82 | 0,21 |
| 06.15.011 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 24,90 | 38,28 | 953,17 | 0,22 |
| 06.15.012 | Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar) | un | 1,00 | 238,74 | 238,74 | 0,06 |
| 06.15.013 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 7,00 | 2,33 | 16,31 | 0,00 |
| 06.15.014 | Guia frontal para cabos | un | 1,00 | 12,12 | 12,12 | 0,00 |
| 06.15.015 | Luva para eletroduto ferro galv. eletrolitico, diâm = 25mm (3/4") | un | 12,00 | 2,22 | 26,64 | 0,01 |
| 06.15.016 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 1,00 | 4,94 | 4,94 | 0,00 |
| 06.15.017 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 9,00 | 5,60 | 50,40 | 0,01 |
| 06.15.018 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 11,00 | 5,40 | 59,40 | 0,01 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|------|----------|------------|-------------------|--------------|
| 06.15.019 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 11,00 | 22,05 | 242,55 | 0,06 |
| 06.15.020 | Placa 4"x2" com furo | un | 7,00 | 3,44 | 24,08 | 0,01 |
| 06.15.021 | Placa cega metálica redonda para caixa de pvc 3"x 3", p/eletroduto | un | 5,00 | 18,74 | 93,70 | 0,02 |
| 06.16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 4.803,70 | 1,12 |
| 06.16.001 | Limpeza final da obra | m2 | 283,33 | 2,82 | 798,99 | 0,19 |
| 06.16.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 34,41 | 7,72 | 265,65 | 0,06 |
| 06.16.003 | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 765,00 | 0,71 | 543,15 | 0,13 |
| 06.16.004 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada. | t | 42,50 | 42,88 | 1.822,40 | 0,42 |
| 06.16.005 | As Built | m2 | 283,33 | 0,85 | 240,83 | 0,06 |
| 06.16.006 | Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico | un | 1,00 | 414,39 | 414,39 | 0,10 |
| 06.16.007 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 22,30 | 17,76 | 396,05 | 0,09 |
| 06.16.008 | Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação | m | 168,71 | 1,91 | 322,24 | 0,07 |
| 07 | GUARITA | | | | 275.671,70 | 3,99 |
| 07.01 | ESTRUTURA | | | | 48.611,42 | 17,68 |
| 07.01.001 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 22,75 | 388,95 | 8.848,61 | 3,24 |
| 07.01.002 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 150,49 | 84,76 | 12.755,53 | 4,63 |
| 07.01.003 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 644,57 | 8,83 | 5.691,55 | 2,07 |
| 07.01.004 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.106,38 | 9,09 | 10.056,99 | 3,65 |
| 07.01.005 | Forma curva em chapa de madeira compensada resinada 21 mm, para estruturas de concreto. | m2 | 9,00 | 44,87 | 403,83 | 0,15 |
| 07.01.006 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | M2 | 65,89 | 162,69 | 10.719,64 | 3,89 |
| 07.01.007 | Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada. aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. | m3 | 9,00 | 15,03 | 135,27 | 0,05 |
| 07.02 | IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA | | | | 4.973,49 | 1,80 |
| 07.02.001 | Impermeabilizacao de superficie com revestimento bicomponente semi flexivel. | m2 | 5,60 | 10,23 | 57,29 | 0,02 |
| 07.02.002 | Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm | m2 | 5,60 | 29,03 | 162,57 | 0,06 |
| 07.02.003 | Impermeabilizacao de calhas/lajes descobertas, com emulsao asfaltica com elastomeros. 3 demaos | m2 | 124,80 | 38,09 | 4.753,63 | 1,72 |
| 07.03 | COBERTURA E PROTEÇÕES | | | | 50.950,32 | 18,47 |
| 07.03.001 | Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo | kg | 2.410,50 | 14,70 | 35.434,35 | 12,85 |
| 07.03.002 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao. excluindo madeiramento | m2 | 145,35 | 41,55 | 6.039,29 | 2,19 |
| 07.03.003 | Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso iuntas de vedacao e acessorios de fixacao | m | 21,08 | 66,36 | 1.398,87 | 0,51 |
| 07.03.004 | Calha em chapa de aco galvanizado numero 24, desenvolvimento de 33cm | m | 53,50 | 36,81 | 1.969,34 | 0,71 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 07.03.005 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 31,58 | 26,44 | 834,98 | 0,30 |
| 07.03.006 | Pingadeira para platabanda | m | 82,18 | 64,17 | 5.273,49 | 1,91 |
| 07.04 | REVESTIMENTOS | | | | 34.434,67 | 12,49 |
| 07.04.001 | TETO | | | | 2.691,13 | 0,98 |
| 07.04.001.001 | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo branco) - Revisada 08/2015 | m2 | 65,83 | 13,71 | 902,53 | 0,33 |
| 07.04.001.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm | m2 | 65,83 | 27,17 | 1.788,60 | 0,65 |
| 07.04.002 | PAREDES | | | | 31.743,54 | 11,51 |
| 07.04.002.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 339,96 | 5,28 | 1.794,99 | 0,65 |
| 07.04.002.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm | m2 | 339,96 | 27,01 | 9.182,32 | 3,33 |
| 07.04.002.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 19,61 | 41,27 | 809,30 | 0,29 |
| 07.04.002.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha arquitetural cereja mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 128,70 | 79,87 | 10.279,27 | 3,73 |
| 07.04.002.005 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 8,00 | 48,80 | 390,40 | 0,14 |
| 07.04.002.006 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, porcelanato, linha london concrete, eliane ou similar aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 83,66 | 65,26 | 5.459,65 | 1,98 |
| 07.04.002.007 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 100 x 100 cm, porcelanato, linha luminim, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 28,56 | 134,02 | 3.827,61 | 1,39 |
| 07.05 | ESQUADRIAS | | | | 19.864,67 | 7,20 |
| 07.05.001 | METALICAS | | | | 19.031,70 | 6,90 |
| 07.05.001.001 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos com targeta livre/ocupado - fornecimento e instalação. af_08/2015 | m2 | 1,89 | 496,42 | 938,23 | 0,34 |
| 07.05.001.002 | Portão de ferro de abrir com duas folhas, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos | m2 | 25,50 | 577,66 | 14.730,33 | 5,34 |
| 07.05.001.003 | Janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnicao e vidro liso incolor | m2 | 7,81 | 415,57 | 3.245,60 | 1,18 |
| 07.05.001.004 | Janela basculante de aluminio | m2 | 0,36 | 326,51 | 117,54 | 0,04 |
| 07.05.002 | MADEIRA | | | | 832,97 | 0,30 |
| 07.05.002.001 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. af_08/2015 | un | 1,00 | 577,89 | 577,89 | 0,21 |
| 07.05.002.002 | Remoção de madeiramento, exclusive peças principais | m2 | 28,00 | 9,11 | 255,08 | 0,09 |
| 07.06 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 7.050,47 | 2,56 |
| 07.06.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 12,73 | 20,91 | 266,18 | 0,10 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 07.06.002 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento. exclusive argamassa de regularização | m2 | 10,48 | 49,12 | 514,78 | 0,19 |
| 07.06.003 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 13,40 | 18,72 | 250,85 | 0,09 |
| 07.06.004 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 0,90 | 38,62 | 34,76 | 0,01 |
| 07.06.005 | Piso em bloco de concreto, intertravado, certificação UNI-STEIN, cor natural, 16 faces. e= 8 cm. fck=35Mpa. T&A Comercial Bahia ou similar. sem frete | m2 | 52,02 | 81,24 | 4.226,10 | 1,53 |
| 07.06.006 | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 39,54 | 26,63 | 1.052,95 | 0,38 |
| 07.06.007 | Sinalização Horizontal - Tacha bi-direcional | un | 15,00 | 46,99 | 704,85 | 0,26 |
| 07.07 | PINTURA | | | | 10.096,12 | 3,66 |
| 07.07.001 | TETO | | | | 4.977,91 | 1,81 |
| 07.07.001.001 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 155,22 | 19,50 | 3.026,79 | 1,10 |
| 07.07.001.002 | Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014 | m2 | 155,22 | 3,00 | 465,66 | 0,17 |
| 07.07.001.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 155,22 | 9,57 | 1.485,46 | 0,54 |
| 07.07.002 | PAREDES | | | | 1.015,01 | 0,36 |
| 07.07.002.001 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 39,25 | 2,08 | 81,64 | 0,03 |
| 07.07.002.002 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 39,25 | 12,94 | 507,90 | 0,18 |
| 07.07.002.003 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 39,25 | 10,84 | 425,47 | 0,15 |
| 07.07.003 | PAREDES EXTERNAS | | | | 2.503,82 | 0,91 |
| 07.07.003.001 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 155,71 | 2,08 | 323,88 | 0,12 |
| 07.07.003.002 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, duas cores. af_06/2014 | m2 | 155,71 | 14,00 | 2.179,94 | 0,79 |
| 07.07.004 | ESQUADRIAS | | | | 1.599,38 | 0,58 |
| 07.07.004.001 | Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco | m2 | 4,41 | 20,18 | 88,99 | 0,03 |
| 07.07.004.002 | Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão) | m2 | 42,00 | 34,14 | 1.433,88 | 0,52 |
| 07.07.004.003 | Emassamento com massa a óleo, duas demãos | m2 | 4,41 | 17,35 | 76,51 | 0,03 |
| 07.08 | VIDROS | | | | 248,64 | 0,09 |
| 07.08.001 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira | m2 | 0,48 | 383,49 | 184,08 | 0,07 |
| 07.08.002 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | m2 | 0,36 | 179,33 | 64,56 | 0,02 |
| 07.09 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | 70.795,82 | 25,67 |
| 07.09.001 | INTERRUPTOR E TOMADA | | | | 2.541,75 | 0,92 |
| 07.09.001.001 | Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita | un | 4,00 | 150,25 | 601,00 | 0,22 |
| 07.09.001.002 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" | pt | 1,00 | 179,59 | 179,59 | 0,07 |
| 07.09.001.003 | Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" | pt | 2,00 | 153,82 | 307,64 | 0,11 |
| 07.09.001.004 | | pt | 1,00 | 164,66 | 164,66 | 0,06 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|--------------|
| | Ponto de tomada sobrepor , com placa com furo para ar condicioando, inclusive aterramento | | | | | |
| 07.09.001.005 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido. inclusive aterramento | pt | 4,00 | 209,02 | 836,08 | 0,30 |
| 07.09.001.006 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, para ar condicionado com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 6,0mm ² , inclusive em pvc e aterramento | pt | 2,00 | 226,39 | 452,78 | 0,16 |
| 07.09.002 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | 627,93 | 0,23 |
| 07.09.002.001 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 400,17 | 400,17 | 0,15 |
| 07.09.002.002 | Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 1,00 | 80,85 | 80,85 | 0,03 |
| 07.09.002.003 | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 6,00 | 15,64 | 93,84 | 0,03 |
| 07.09.002.004 | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 3,00 | 17,69 | 53,07 | 0,02 |
| 07.09.003 | LUMINÁRIAS | | | | 54.421,12 | 19,74 |
| 07.09.003.001 | Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa | un | 14,00 | 156,00 | 2.184,00 | 0,79 |
| 07.09.003.002 | Luminária de sobrepor com aletas em chapa aço p/lâmpada compacta fluorescente 2x23w. ref. PF89-S2E27. Lumidec ou similar. completa | un | 7,00 | 161,34 | 1.129,38 | 0,41 |
| 07.09.003.003 | Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar | un | 1,00 | 44,41 | 44,41 | 0,02 |
| 07.09.003.004 | Poste decorativo em tubo de aço zincado com difusor em vidro leitoso brilhante, 01 pétala, ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada mista 160W | un | 3,00 | 389,92 | 1.169,76 | 0,42 |
| 07.09.003.005 | Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada de multivapores metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor. ref. MVF607NR da Philips ou similar | un | 9,00 | 5.543,73 | 49.893,57 | 18,10 |
| 07.09.004 | ENTRADA DE ENERGIA | | | | 3.453,57 | 1,26 |
| 07.09.004.001 | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C | M | 100,00 | 6,55 | 655,00 | 0,24 |
| 07.09.004.002 | Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa | un | 7,00 | 238,45 | 1.669,15 | 0,61 |
| 07.09.004.003 | Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita | un | 1,00 | 150,25 | 150,25 | 0,05 |
| 07.09.004.004 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 60,00 | 12,67 | 760,20 | 0,28 |
| 07.09.004.005 | Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector | un | 3,00 | 54,27 | 162,81 | 0,06 |
| 07.09.004.006 | Cabo de cobre nu 6mm ² - fornecimento e instalacao | m | 9,00 | 6,24 | 56,16 | 0,02 |
| 07.09.005 | SPDA | | | | 9.751,45 | 3,52 |
| 07.09.005.001 | Cabo de cobre nu 16mm ² - fornecimento e instalacao | m | 9,00 | 11,87 | 106,83 | 0,04 |
| 07.09.005.002 | Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalacao | m | 80,00 | 22,99 | 1.839,20 | 0,67 |
| 07.09.005.003 | Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalacao | m | 89,00 | 32,63 | 2.904,07 | 1,05 |
| 07.09.005.004 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1,00 | 241,13 | 241,13 | 0,09 |
| 07.09.005.005 | Fita metálica perfurada | m | 4,00 | 7,97 | 31,88 | 0,01 |
| 07.09.005.006 | Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixacao h = 30cm | un | 13,00 | 23,95 | 311,35 | 0,11 |
| 07.09.005.007 | Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal | un | 4,00 | 24,23 | 96,92 | 0,04 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|---|------|-------|------------|-----------------|-------------|
| 07.09.005.008 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 | un | 27,00 | 5,60 | 151,20 | 0,05 |
| 07.09.005.009 | Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1" | un | 4,00 | 29,24 | 116,96 | 0,04 |
| 07.09.005.010 | Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação | un | 17,00 | 4,04 | 68,68 | 0,02 |
| 07.09.005.011 | Terminal a compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento | un | 12,00 | 6,95 | 83,40 | 0,03 |
| 07.09.005.012 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 | un | 27,00 | 5,60 | 151,20 | 0,05 |
| 07.09.005.013 | Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 4,00 | 80,85 | 323,40 | 0,12 |
| 07.09.005.014 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | un | 68,00 | 0,87 | 59,16 | 0,02 |
| 07.09.005.015 | Caixa de inspeção em pvc 300mm | un | 4,00 | 262,14 | 1.048,56 | 0,38 |
| 07.09.005.016 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado. inclusive conexões - fornecimento e instalação | m | 9,00 | 69,05 | 621,45 | 0,23 |
| 07.09.005.017 | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | un | 24,00 | 36,13 | 867,12 | 0,31 |
| 07.09.005.018 | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm ² | un | 5,00 | 13,48 | 67,40 | 0,02 |
| 07.09.005.019 | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm ² | un | 1,00 | 24,50 | 24,50 | 0,01 |
| 07.09.005.020 | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm ² | un | 8,00 | 37,98 | 303,84 | 0,11 |
| 07.09.005.021 | Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm ² | un | 1,00 | 161,70 | 161,70 | 0,06 |
| 07.09.005.022 | Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ² | un | 1,00 | 171,50 | 171,50 | 0,06 |
| 07.10 | CLIMATIZAÇÃO | | | | 1.425,65 | 0,50 |
| 07.10.001 | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm) | m | 3,00 | 12,31 | 36,93 | 0,01 |
| 07.10.002 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") | m | 3,00 | 21,28 | 63,84 | 0,02 |
| 07.10.003 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" | m | 3,00 | 2,45 | 7,35 | 0,00 |
| 07.10.004 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | m | 3,00 | 1,47 | 4,41 | 0,00 |
| 07.10.005 | Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação | m | 12,00 | 2,85 | 34,20 | 0,01 |
| 07.10.006 | Fita adesiva aluminizada - 48mmx50m | rolo | 8,00 | 4,45 | 35,60 | 0,01 |
| 07.10.007 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 10,50 | 4,03 | 42,32 | 0,02 |
| 07.10.008 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 12/2014 p | un | 6,00 | 6,53 | 39,18 | 0,01 |
| 07.10.009 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 2,00 | 1,21 | 2,42 | 0,00 |
| 07.10.010 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4" | un | 2,00 | 3,88 | 7,76 | 0,00 |
| 07.10.011 | Suporte em aço tipo mão-francesa para fixação de tubos DN 500mm em pontes | un | 1,00 | 484,43 | 484,43 | 0,18 |
| 07.10.012 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 2,00 | 15,63 | 31,26 | 0,01 |
| 07.10.013 | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu | un | 1,00 | 551,25 | 551,25 | 0,20 |
| 07.10.014 | Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 1,00 | 30,78 | 30,78 | 0,01 |
| 07.10.015 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 1,00 | 53,92 | 53,92 | 0,02 |
| 07.11 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 2.271,13 | 0,82 |
| 07.11.001 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 7,00 | 1,21 | 8,47 | 0,00 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|-------|------------|------------------|-------------|
| 07.11.002 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 4,00 | 4,97 | 19,88 | 0,01 |
| 07.11.003 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado. inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 7,00 | 69,05 | 483,35 | 0,18 |
| 07.11.004 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 9,90 | 38,28 | 378,97 | 0,14 |
| 07.11.005 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 10,00 | 2,33 | 23,30 | 0,01 |
| 07.11.006 | Luva para eletroduto ferro galv. eletrolitico, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 1,00 | 4,24 | 4,24 | 0,00 |
| 07.11.007 | Curva para eletroduto ferro galveletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 3,00 | 6,60 | 19,80 | 0,01 |
| 07.11.008 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 75mm (3") | un | 1,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| 07.11.009 | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" | un | 1,00 | 19,50 | 19,50 | 0,01 |
| 07.11.010 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 1,00 | 7,84 | 7,84 | 0,00 |
| 07.11.011 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e | m | 32,10 | 7,39 | 237,22 | 0,09 |
| 07.11.012 | Cabo telefônico ci 50 - 10 | m | 6,00 | 11,00 | 66,00 | 0,02 |
| 07.11.013 | Condutele XPW | un | 2,00 | 26,20 | 52,40 | 0,02 |
| 07.11.014 | Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação | un | 18,00 | 0,55 | 9,90 | 0,00 |
| 07.11.015 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 1,00 | 5,40 | 5,40 | 0,00 |
| 07.11.016 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45 (krone ou similar) | un | 1,00 | 7,06 | 7,06 | 0,00 |
| 07.11.017 | Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente | un | 10,00 | 55,11 | 551,10 | 0,20 |
| 07.11.018 | Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir. sem acessorios. padrao telebras. fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 279,15 | 279,15 | 0,10 |
| 07.11.019 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 4,00 | 22,05 | 88,20 | 0,03 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | 10.870,62 | 3,95 |
| 07.12.001 | HIDRAULICA | | | | 868,38 | 0,31 |
| 07.12.001.001 | Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af_12/2014_p | un | 4,00 | 7,75 | 31,00 | 0,01 |
| 07.12.001.002 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1?, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af_12/2014_p | un | 3,00 | 6,55 | 19,65 | 0,01 |
| 07.12.001.003 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2?, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af_12/2014_p | un | 2,00 | 7,48 | 14,96 | 0,01 |
| 07.12.001.004 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 16,28 | 32,56 | 0,01 |
| 07.12.001.005 | Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 12,78 | 12,78 | 0,00 |
| 07.12.001.006 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 32,36 | 32,36 | 0,01 |
| 07.12.001.007 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm | un | 1,00 | 4,04 | 4,04 | 0,00 |
| 07.12.001.008 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | un | 1,00 | 12,27 | 12,27 | 0,00 |
| 07.12.001.009 | Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" | un | 1,00 | 11,03 | 11,03 | 0,00 |
| 07.12.001.010 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af_12/2014_p | un | 12,00 | 6,53 | 78,36 | 0,03 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|-------|------------|-----------------|-------------|
| 07.12.001.011 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 12/2014 p | un | 4,00 | 8,65 | 34,60 | 0,01 |
| 07.12.001.012 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 1,00 | 9,37 | 9,37 | 0,00 |
| 07.12.001.013 | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af 12/2014 p | un | 4,00 | 11,58 | 46,32 | 0,02 |
| 07.12.001.014 | Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN 32mm x 3/4" | un | 1,00 | 4,56 | 4,56 | 0,00 |
| 07.12.001.015 | Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 12/2014 p | un | 3,00 | 4,86 | 14,58 | 0,01 |
| 07.12.001.016 | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1" | un | 1,00 | 32,81 | 32,81 | 0,01 |
| 07.12.001.017 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014 | un | 1,00 | 30,06 | 30,06 | 0,01 |
| 07.12.001.018 | Registro de gaveta com canopla ø 25mm (1?) - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 93,58 | 187,16 | 0,07 |
| 07.12.001.019 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 4,00 | 6,63 | 26,52 | 0,01 |
| 07.12.001.020 | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 1,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| 07.12.001.021 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 1,00 | 15,89 | 15,89 | 0,01 |
| 07.12.001.022 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 32,00 | 4,03 | 128,96 | 0,05 |
| 07.12.001.023 | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 4,91 | 12,19 | 59,85 | 0,02 |
| 07.12.001.024 | Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | m | 1,34 | 14,43 | 19,34 | 0,01 |
| 07.12.002 | SANITARIAS | | | | 2.836,21 | 1,02 |
| 07.12.002.001 | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar | un | 1,00 | 41,20 | 41,20 | 0,01 |
| 07.12.002.002 | Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014 p | un | 1,00 | 18,83 | 18,83 | 0,01 |
| 07.12.002.003 | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | un | 1,00 | 7,37 | 7,37 | 0,00 |
| 07.12.002.004 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p | un | 1,00 | 5,87 | 5,87 | 0,00 |
| 07.12.002.005 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 2,00 | 7,78 | 15,56 | 0,01 |
| 07.12.002.006 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 3,00 | 8,32 | 24,96 | 0,01 |
| 07.12.002.007 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 1,00 | 17,60 | 17,60 | 0,01 |
| 07.12.002.008 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 1,00 | 13,18 | 13,18 | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|-------|------------|-----------------|-------------|
| 07.12.002.009 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário. diâm = 40mm | un | 3,00 | 13,30 | 39,90 | 0,01 |
| 07.12.002.010 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 1,00 | 29,74 | 29,74 | 0,01 |
| 07.12.002.011 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 1,00 | 14,43 | 14,43 | 0,01 |
| 07.12.002.012 | Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 1,00 | 20,38 | 20,38 | 0,01 |
| 07.12.002.013 | Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 1,00 | 13,18 | 13,18 | 0,00 |
| 07.12.002.014 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | un | 2,00 | 16,84 | 33,68 | 0,01 |
| 07.12.002.015 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm | un | 1,00 | 29,78 | 29,78 | 0,01 |
| 07.12.002.016 | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm | un | 1,00 | 8,31 | 8,31 | 0,00 |
| 07.12.002.017 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014 p | m | 1,93 | 17,51 | 33,79 | 0,01 |
| 07.12.002.018 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 0,33 | 14,99 | 4,95 | 0,00 |
| 07.12.002.019 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014 p | m | 3,24 | 13,54 | 43,87 | 0,02 |
| 07.12.002.020 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014 p | m | 3,66 | 8,98 | 32,87 | 0,01 |
| 07.12.002.021 | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p | un | 75,00 | 4,74 | 355,50 | 0,13 |
| 07.12.002.022 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção-sifonada | un | 14,00 | 145,09 | 2.031,26 | 0,74 |
| 07.12.003 | PLUVIAL | | | | 5.379,37 | 1,97 |
| 07.12.003.001 | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução | un | 4,00 | 161,85 | 647,40 | 0,23 |
| 07.12.003.002 | Caixa de areia 80x80x60cm em alvenaria - execução | un | 3,00 | 207,22 | 621,66 | 0,23 |
| 07.12.003.003 | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 4,00 | 24,72 | 98,88 | 0,04 |
| 07.12.003.004 | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 6,00 | 21,23 | 127,38 | 0,05 |
| 07.12.003.005 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af 12/2014 | un | 4,00 | 17,60 | 70,40 | 0,03 |
| 07.12.003.006 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 2,00 | 13,18 | 26,36 | 0,01 |
| 07.12.003.007 | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 4,00 | 32,30 | 129,20 | 0,05 |
| 07.12.003.008 | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm | un | 6,00 | 28,04 | 168,24 | 0,06 |
| 07.12.003.009 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 45,83 | 25,28 | 1.158,58 | 0,42 |
| 07.12.003.010 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 34,02 | 14,99 | 509,96 | 0,19 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 07.12.003.011 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 p | m | 36,31 | 50,16 | 1.821,31 | 0,66 |
| 07.12.004 | ACESSORIOS, BANCADAS, LOUCAS E METAIS | | | | 1.786,66 | 0,65 |
| 07.12.004.001 | Dispenser para toalha interfolhada | un | 1,00 | 50,31 | 50,31 | 0,02 |
| 07.12.004.002 | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar | un | 1,00 | 64,30 | 64,30 | 0,02 |
| 07.12.004.003 | Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar | un | 1,00 | 41,77 | 41,77 | 0,02 |
| 07.12.004.004 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca refl190) , válvula cromada (deca refl1600) conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 1,00 | 486,28 | 486,28 | 0,18 |
| 07.12.004.005 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão cromado, engate cromado (deca), válvula cromada (deca refl1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 1,00 | 439,05 | 439,05 | 0,16 |
| 07.12.004.006 | Torneira pressmatic 120 de parede, DOCOL 17160706 ou similar | un | 1,00 | 289,27 | 289,27 | 0,10 |
| 07.12.004.007 | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar. anel de vedação e engate plástico | un | 1,00 | 386,94 | 386,94 | 0,14 |
| 07.12.004.008 | Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar | un | 1,00 | 28,74 | 28,74 | 0,01 |
| 07.13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 198,68 | 0,07 |
| 07.13.001 | Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12x18cm | un | 3,00 | 36,55 | 109,65 | 0,04 |
| 07.13.002 | Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático | un | 1,00 | 89,03 | 89,03 | 0,03 |
| 07.14 | CFTV | | | | 2.530,86 | 0,93 |
| 07.14.001 | Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido | un | 2,00 | 305,32 | 610,64 | 0,22 |
| 07.14.002 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 56,40 | 7,84 | 442,18 | 0,16 |
| 07.14.003 | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento | Un | 12,00 | 1,21 | 14,52 | 0,01 |
| 07.14.004 | Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 16,53 | 16,53 | 0,01 |
| 07.14.005 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 4,00 | 5,40 | 21,60 | 0,01 |
| 07.14.006 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 5,00 | 22,05 | 110,25 | 0,04 |
| 07.14.007 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 3,00 | 8,12 | 24,36 | 0,01 |
| 07.14.008 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 33,00 | 38,28 | 1.263,24 | 0,46 |
| 07.14.009 | Luva para eletrodutoferro galv. eletrolitico, diâm = 32mm (1") | un | 10,00 | 2,33 | 23,30 | 0,01 |
| 07.14.010 | Luva para eletroduto ferro galv. eletrolitico, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 1,00 | 4,24 | 4,24 | 0,00 |
| 07.15 | DIVERSOS | | | | 11.349,14 | 4,11 |
| 07.15.001 | Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta | m2 | 44,06 | 201,22 | 8.865,75 | 3,22 |
| 07.15.002 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 5,00 | 17,76 | 88,80 | 0,03 |
| 07.15.003 | Letra aço inox (aisi 304), chapa num. 22, recortado, h= 20 c | un | 7,00 | 66,36 | 464,52 | 0,17 |
| 07.15.004 | Limpeza final da obra | m2 | 149,79 | 2,82 | 422,41 | 0,15 |
| 07.15.005 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 18,93 | 7,72 | 146,14 | 0,05 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DOS ALOJAMENTOS, POSTO MEDICO E GUARITA DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|--|------|--------|---------------------------------------|--------------|------|
| 07.15.006 | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada | txkm | 404,46 | 0,71 | 287,17 | 0,10 |
| 07.15.007 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada. | t | 22,47 | 42,88 | 963,51 | 0,35 |
| 07.15.008 | As built - Como construído | m² | 149,79 | 0,74 | 110,84 | 0,04 |
| Importa o presente orçamento em : | | | | VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> | 6.902.862,57 | |
| (seis milhões, novecentos e dois mil, oitocentos e sessenta e dois reais e cinquenta e sete centavos) | | | | | | |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

EQUIPAMENTOS - POSTO MEDICO E ALOJAMENTOS E GUARITA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00013

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|-------|------------|-------------------|---------------|
| 01 | INFRAESTRUTURA | | | | 122.528,38 | 19,61 |
| 01.01 | REDE ELETRICA | | | | 122.528,38 | 100,00 |
| 01.01.001 | Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v Imerso em Oleo mineral | un | 1,00 | 25.312,26 | 25.312,26 | 20,66 |
| 01.01.002 | Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 300 kva, tensao nominal de 15 kv. tensao secundaria de 220/127v. em oleo isolante tipo mineral | un | 1,00 | 29.530,98 | 29.530,98 | 24,10 |
| 01.01.003 | Disjuntor tripolar ref.3VL57 63-1DC36, 65KA, 230-630A, Siemens ou similar-fornecimento | un | 3,00 | 9.343,97 | 28.031,91 | 22,88 |
| 01.01.004 | Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka- fornecimento | un | 1,00 | 10.171,18 | 10.171,18 | 8,30 |
| 01.01.005 | Fornecimento de Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm | un | 1,00 | 1.557,30 | 1.557,30 | 1,27 |
| 01.01.006 | Fornecimento de quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço. medindo:2000x1200x120cm. exclusive disjuntores | un | 1,00 | 11.378,57 | 11.378,57 | 9,29 |
| 01.01.007 | Fornecimento de quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm | un | 2,00 | 8.273,09 | 16.546,18 | 13,50 |
| 02 | ALOJAMENTO MASCULINO E FEMININO | | | | 362.570,64 | 58,02 |
| 02.01 | VIDROS | | | | 24.499,49 | 6,77 |
| 02.01.001 | Porta de vidro temperado, 3,60 X 3,92m,com bandeira, espessura 10mm, inclusive acessórios | un | 2,00 | 5.364,57 | 10.729,14 | 2,97 |
| 02.01.002 | Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m2 | 55,00 | 250,37 | 13.770,35 | 3,80 |
| 02.02 | CLIMATIZAÇÃO | | | | 188.767,38 | 52,06 |
| 02.02.001 | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 46,00 | 1.872,92 | 86.154,32 | 23,76 |
| 02.02.002 | Fornecimento ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 42,00 | 2.156,69 | 90.580,98 | 24,98 |
| 02.02.003 | Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 22.000 btu/h (evaporadora e condensadora) | un | 4,00 | 3.008,02 | 12.032,08 | 3,32 |
| 02.03 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 5.243,20 | 1,44 |
| 02.03.001 | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg | un | 16,00 | 192,93 | 3.086,88 | 0,85 |
| 02.03.002 | Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m. instalado | un | 16,00 | 134,77 | 2.156,32 | 0,59 |
| 02.04 | HIDRAULICA | | | | 9.744,19 | 2,69 |
| 02.04.001 | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, monofásico, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h | un | 1,00 | 6.858,83 | 6.858,83 | 1,89 |
| 02.04.002 | Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive chave de partida direta | un | 2,00 | 1.442,68 | 2.885,36 | 0,80 |
| 02.05 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 24.752,80 | 6,82 |
| 02.05.001 | Rack padrão 19"32U - aberto | un | 2,00 | 505,90 | 1.011,80 | 0,28 |
| 02.05.002 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT | un | 10,00 | 1.093,45 | 10.934,50 | 3,02 |
| 02.05.003 | Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t | un | 2,00 | 36,97 | 73,94 | 0,02 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

EQUIPAMENTOS - POSTO MEDICO E ALOJAMENTOS E GUARITA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00013

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|------------------|--------------|
| 02.05.004 | Patch pannel padrão 19" cat.6 com 24 portas | un | 12,00 | 768,91 | 9.226,92 | 2,54 |
| 02.05.005 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020. prof=40mm | un | 20,00 | 24,39 | 487,80 | 0,13 |
| 02.05.006 | Suporte guia simples Tel-220 | un | 4,00 | 9,69 | 38,76 | 0,01 |
| 02.05.007 | Fornecimento e montagem de kit de pés niveladores | un | 4,00 | 293,24 | 1.172,96 | 0,32 |
| 02.05.008 | Fornecimento e instalação de bandeja deslizante perfurada | un | 4,00 | 143,26 | 573,04 | 0,16 |
| 02.05.009 | Fornecimento e montagem de kit de 04 ventiladores | un | 2,00 | 382,15 | 764,30 | 0,21 |
| 02.05.010 | Fornecimento e montagem de guia de cabos verticais | un | 4,00 | 37,57 | 150,28 | 0,04 |
| 02.05.011 | Fornecimento e montagem de bloco terminal de engate rápido com 10 pares | un | 10,00 | 31,85 | 318,50 | 0,09 |
| 02.06 | CFTV | | | | 27.151,18 | 7,49 |
| 02.06.001 | Patch panel 24 portas cat.6, Wiring | un | 1,00 | 761,29 | 761,29 | 0,21 |
| 02.06.002 | Gravador/servidor de vídeo VN 1M 30 | un | 1,00 | 1.990,50 | 1.990,50 | 0,55 |
| 02.06.003 | Câmera C/ infravermelho Intelbras ou similar | Un | 1,00 | 209,49 | 209,49 | 0,06 |
| 02.06.004 | Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho, Giga Security ou similar | un | 10,00 | 2.418,99 | 24.189,90 | 6,67 |
| 02.07 | DIVERSOS | | | | 82.412,40 | 22,73 |
| 02.07.001 | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar | un | 8,00 | 746,00 | 5.968,00 | 1,65 |
| 02.07.002 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar | m2 | 2.302,56 | 31,78 | 73.175,36 | 20,18 |
| 02.07.003 | Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento | m2 | 24,00 | 136,21 | 3.269,04 | 0,90 |
| 03 | POSTO MEDICO | | | | 59.947,95 | 9,59 |
| 03.01 | VIDROS | | | | 11.029,69 | 18,40 |
| 03.01.001 | Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m2 | 18,51 | 250,37 | 4.634,35 | 7,73 |
| 03.01.002 | Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m2 | 20,12 | 317,86 | 6.395,34 | 10,67 |
| 03.02 | CLIMATIZAÇÃO | | | | 21.907,45 | 36,54 |
| 03.02.001 | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 2,00 | 1.872,92 | 3.745,84 | 6,25 |
| 03.02.002 | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 1,00 | 4.426,89 | 4.426,89 | 7,38 |
| 03.02.003 | Fornecimento de Condicionador de ar split hi-wall 22.000 btu/h (evaporadora e condensadora) | un | 1,00 | 3.008,02 | 3.008,02 | 5,02 |
| 03.02.004 | Fornecimento ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 4,00 | 2.156,69 | 8.626,76 | 14,39 |
| 03.02.005 | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 1,00 | 2.099,94 | 2.099,94 | 3,50 |
| 03.03 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 887,14 | 1,48 |
| 03.03.001 | Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado | un | 2,00 | 134,77 | 269,54 | 0,45 |
| 03.03.002 | Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 154,40 | 617,60 | 1,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 03.04 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 3.903,72 | 6,52 |
| 03.04.001 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT | un | 1,00 | 1.093,45 | 1.093,45 | 1,82 |
| 03.04.002 | Fornecimento e instalação de rack padrão 19" x 12u aberto | un | 1,00 | 345,89 | 345,89 | 0,58 |
| 03.04.003 | Patch pannel padrão 19" cat.6 com 24 portas | un | 2,00 | 768,91 | 1.537,82 | 2,57 |
| 03.04.004 | Réguia (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t | un | 1,00 | 36,97 | 36,97 | 0,06 |
| 03.04.005 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020. prof=40mm | un | 1,00 | 24,39 | 24,39 | 0,04 |
| 03.04.006 | Fornecimento e montagem de bloco terminal de engate rápido com 10 pares | un | 6,00 | 31,85 | 191,10 | 0,32 |
| 03.04.007 | Fornecimento e montagem de kit de ventiladores-2 | un | 1,00 | 598,96 | 598,96 | 1,00 |
| 03.04.008 | Fornecimento e montagem de guia de cabos verticais | un | 2,00 | 37,57 | 75,14 | 0,13 |
| 03.05 | CFTV | | | | 13.475,20 | 22,48 |
| 03.05.001 | Patch panel 24 portas cat.6, Wiring | un | 1,00 | 761,29 | 761,29 | 1,27 |
| 03.05.002 | Câmera C/ infravermelho Intelbras ou similar | Un | 5,00 | 209,49 | 1.047,45 | 1,75 |
| 03.05.003 | Gravador/servidor de vídeo VN 1M 30 | un | 1,00 | 1.990,50 | 1.990,50 | 3,32 |
| 03.05.004 | Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho, Giga Security ou similar | un | 4,00 | 2.418,99 | 9.675,96 | 16,14 |
| 03.06 | DIVERSOS | | | | 8.744,75 | 14,58 |
| 03.06.001 | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar | un | 1,00 | 746,00 | 746,00 | 1,24 |
| 03.06.002 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar | m2 | 225,08 | 31,78 | 7.153,04 | 11,93 |
| 03.06.003 | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv. trifásico 220V. hm = 14 a 26 m. α = 2.5 a 7.0 m³/h | un | 1,00 | 845,71 | 845,71 | 1,41 |
| 04 | GUARITA | | | | 79.810,96 | 12,78 |
| 04.01 | VIDROS | | | | 45.988,17 | 57,64 |
| 04.01.001 | Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m2 | 6,05 | 317,86 | 1.923,05 | 2,43 |
| 04.01.002 | Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m2 | 176,00 | 250,37 | 44.065,12 | 55,21 |
| 04.02 | CLIMATIZAÇÃO | | | | 2.099,94 | 2,63 |
| 04.02.001 | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) | un | 1,00 | 2.099,94 | 2.099,94 | 2,63 |
| 04.03 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | 154,40 | 0,19 |
| 04.03.001 | Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 154,40 | 154,40 | 0,19 |
| 04.04 | CABEAMENTO LOGICO E TELEFONICO | | | | 3.903,72 | 4,89 |
| 04.04.001 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT | un | 1,00 | 1.093,45 | 1.093,45 | 1,37 |
| 04.04.002 | Fornecimento e instalação de rack padrão 19" x 12u aberto | un | 1,00 | 345,89 | 345,89 | 0,43 |
| 04.04.003 | Réguia (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t | un | 1,00 | 36,97 | 36,97 | 0,05 |
| 04.04.004 | Patch pannel padrão 19" cat.6 com 24 portas | un | 2,00 | 768,91 | 1.537,82 | 1,93 |
| 04.04.005 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | un | 1,00 | 24,39 | 24,39 | 0,03 |



IFS- Instituto Federal de Sergipe
 Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 Getúlio Vargas
 Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

EQUIPAMENTOS - POSTO MEDICO E ALOJAMENTOS E GUARITA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00013

Ref : Abril/2016-1 Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--|--|----|------|---------------------------------------|------------------|--------------|
| 04.04.006 | Fornecimento e montagem de kit de ventiladores-2 | un | 1,00 | 598,96 | 598,96 | 0,75 |
| 04.04.007 | Fornecimento e montagem de guia de cabos verticais | un | 2,00 | 37,57 | 75,14 | 0,09 |
| 04.04.008 | Fornecimento e montagem de bloco terminal de engate rápido com 10 pares | un | 6,00 | 31,85 | 191,10 | 0,24 |
| 04.05 | CFTV | | | | 14.846,74 | 18,59 |
| 04.05.001 | Patch panel 24 portas cat.6, Wiring | un | 1,00 | 761,29 | 761,29 | 0,95 |
| 04.05.002 | Gravador/servidor de vídeo VN 1M 30 | un | 1,00 | 1.990,50 | 1.990,50 | 2,49 |
| 04.05.003 | Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho, Giga Security ou similar | un | 5,00 | 2.418,99 | 12.094,95 | 15,15 |
| 04.06 | DIVERSOS | | | | 12.817,99 | 16,06 |
| 04.06.001 | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar | un | 2,00 | 746,00 | 1.492,00 | 1,87 |
| 04.06.002 | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv. trifásico 220V. hm = 14 a 26 m. σ = 2.5 a 7.0 m ³ /h | un | 1,00 | 845,71 | 845,71 | 1,06 |
| 04.06.003 | Kit de automatização de portão de abrir, incluso: ferragens (braço de aço com 0.75m. chapa e montante. etc.) e 02 motores PPA 1/3 CV - 220V | un | 1,00 | 1.918,32 | 1.918,32 | 2,40 |
| 04.06.004 | Cancela automática, BRAÇO RETO 6M 220V - ROSSI - Fornecimento | un | 2,00 | 4.280,98 | 8.561,96 | 10,73 |
| Importa o presente orçamento em : | | | | VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> | | 624.857,93 |
| (seiscentos e vinte e quatro mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e noventa e três centavos) | | | | | | |