

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|--|------|----------|------------|--------------|-------|
| 01 | SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO | | | | 119.363,06 | 8,42 |
| 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 72.178,59 | 60,45 |
| 01.01.001 | Equipe Dirigente | un | 1,00 | 72.178,59 | 72.178,59 | 60,45 |
| 01.02 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 28.874,04 | 24,19 |
| 01.02.001 | Manutenção do Canteiro | un | 1,00 | 13.939,29 | 13.939,29 | 11,68 |
| 01.02.002 | Equipamentos de Apoio à Produção | un | 1,00 | 14.934,75 | 14.934,75 | 12,51 |
| 01.03 | MOBILIZAÇÃO | | | | 1.293,42 | 1,09 |
| 01.03.001 | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 788,67 | 1,64 | 1.293,42 | 1,09 |
| 01.04 | DESMOBILIZAÇÃO | | | | 1.293,42 | 1,09 |
| 01.04.001 | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 788,67 | 1,64 | 1.293,42 | 1,09 |
| 01.05 | FRETE DOS AGREGADOS | | | | 3.524,22 | 2,96 |
| 01.05.001 | FRETE DE AREIA FINA (DMT = 30 KM) | | | | 101,74 | 0,09 |
| 01.05.001.001 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 64,80 | 1,57 | 101,74 | 0,09 |
| 01.05.002 | FRETE DE AREIA GROSSA(DMT = 30 KM) | | | | 2.333,57 | 1,95 |
| 01.05.002.001 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 1.486,35 | 1,57 | 2.333,57 | 1,95 |
| 01.05.003 | FRETE DE AREIA MÉDIA (DMT = 30 KM) | | | | 763,02 | 0,64 |
| 01.05.003.001 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 486,00 | 1,57 | 763,02 | 0,64 |
| 01.05.004 | FRETE DE PEDRA BRITADA (DMT = 60 KM) | | | | 138,08 | 0,12 |
| 01.05.004.001 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 186,60 | 0,74 | 138,08 | 0,12 |
| 01.05.005 | FRETE DE PEDRA DE MÃO(DMT = 20 KM) | | | | 187,81 | 0,16 |
| 01.05.005.001 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 253,80 | 0,74 | 187,81 | 0,16 |
| 01.06 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | 12.199,37 | 10,22 |
| 01.06.001 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 15,00 | 251,37 | 3.770,55 | 3,16 |
| 01.06.002 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 12,00 | 408,30 | 4.899,60 | 4,10 |
| 01.06.003 | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | UN | 1,00 | 591,57 | 591,57 | 0,50 |
| 01.06.004 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 2.937,65 | 2.937,65 | 2,46 |
| 02 | REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE | | | | 1.122.797,18 | 79,19 |
| 02.01 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 74.806,66 | 6,74 |
| 02.01.001 | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | m3 | 9,99 | 36,52 | 364,83 | 0,12 |
| 02.01.002 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 17,52 | 28,19 | 493,89 | 0,04 |
| 02.01.003 | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | m2 | 9,46 | 8,25 | 78,05 | 0,01 |
| 02.01.004 | Demolição de divisórias tipo divilux | m2 | 14,77 | 15,01 | 221,70 | 0,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|------|----------|------------|-------------------|-------------|
| 02.01.005 | Demolição de reboco | m2 | 36,48 | 8,36 | 304,97 | 0,03 |
| 02.01.006 | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento | m2 | 62,04 | 17,17 | 1.065,23 | 0,09 |
| 02.01.007 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 321,30 | 13,12 | 4.215,46 | 0,38 |
| 02.01.008 | Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m2 | 850,30 | 20,69 | 17.592,71 | 1,57 |
| 02.01.009 | Demolição de forros | m2 | 700,18 | 7,50 | 5.251,35 | 0,47 |
| 02.01.010 | Demolição de piso de alta resistência | m2 | 48,69 | 18,74 | 912,45 | 0,08 |
| 02.01.011 | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m2 | 61,74 | 15,00 | 926,10 | 0,08 |
| 02.01.012 | Demolição de concreto manualmente | m3 | 1,22 | 244,23 | 297,96 | 0,03 |
| 02.01.013 | Remoção de vaso sanitário | un | 20,00 | 12,07 | 241,40 | 0,02 |
| 02.01.014 | Remoção de lavatório | un | 7,00 | 12,07 | 84,49 | 0,01 |
| 02.01.015 | Remoção de caixa de descarga de sobrepor | un | 20,00 | 18,80 | 376,00 | 0,03 |
| 02.01.016 | Remoção de calha de zinco | m | 15,35 | 9,99 | 153,35 | 0,01 |
| 02.01.017 | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | un | 5,00 | 18,80 | 94,00 | 0,01 |
| 02.01.018 | Remoção de pia | m2 | 2,28 | 19,80 | 45,14 | 0,00 |
| 02.01.019 | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | m2 | 2,16 | 19,80 | 42,77 | 0,00 |
| 02.01.020 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 1.066,44 | 24,41 | 26.031,80 | 2,32 |
| 02.01.021 | Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado | un | 1,00 | 16,67 | 16,67 | 0,00 |
| 02.01.022 | Remoção e reassentamento de esquadria de aluminio e vidro | m2 | 2,36 | 56,25 | 132,75 | 0,01 |
| 02.01.023 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 139,45 | 16,68 | 2.326,03 | 0,21 |
| 02.01.024 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 | txkm | 6.275,25 | 0,51 | 3.200,38 | 0,28 |
| 02.01.025 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | t | 209,17 | 49,42 | 10.337,18 | 0,92 |
| 02.02 | FUNDAÇÃO | | | | 1.868,59 | 0,16 |
| 02.02.001 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 | m3 | 1,67 | 74,77 | 124,87 | 0,01 |
| 02.02.002 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | m2 | 4,44 | 31,35 | 139,19 | 0,01 |
| 02.02.003 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,60 | 2.610,00 | 1.566,00 | 0,14 |
| 02.02.004 | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m3 | 0,85 | 45,33 | 38,53 | 0,00 |
| 02.03 | ESTRUTURA | | | | 5.537,08 | 0,50 |
| 02.03.001 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | un | 12,00 | 445,65 | 5.347,80 | 0,48 |
| 02.03.002 | Tampo pré-moldado em concreto para bancos | m3 | 0,07 | 2.703,93 | 189,28 | 0,02 |
| 02.04 | ELEVAÇÕES | | | | 34.609,19 | 3,08 |
| 02.04.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 90,95 | 48,40 | 4.401,98 | 0,39 |
| 02.04.002 | Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (4,25 x 0,60 m) | un | 1,00 | 30.207,21 | 30.207,21 | 2,69 |
| 02.05 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 111.475,18 | 9,94 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 02.05.001 | Estucamento com argamassa polimérica | m² | 200,38 | 28,62 | 5.734,88 | 0,51 |
| 02.05.002 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 3,44 | 105,14 | 361,68 | 0,03 |
| 02.05.003 | Enceramento de piso de alta resistência (existente) | m2 | 1.031,53 | 8,65 | 8.922,73 | 0,79 |
| 02.05.004 | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m2 | 1.031,53 | 17,70 | 18.258,08 | 1,63 |
| 02.05.005 | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 38,81 | 22,35 | 867,40 | 0,08 |
| 02.05.006 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 165,98 | 51,39 | 8.529,71 | 0,76 |
| 02.05.007 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 101,48 | 25,78 | 2.616,15 | 0,23 |
| 02.05.008 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | m2 | 1.094,37 | 42,32 | 46.313,74 | 4,13 |
| 02.05.009 | Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm | un | 97,00 | 52,05 | 5.048,85 | 0,45 |
| 02.05.010 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristaló bianco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 101,48 | 89,41 | 9.073,33 | 0,81 |
| 02.05.011 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | un | 3,00 | 374,03 | 1.122,09 | 0,10 |
| 02.05.012 | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 103,35 | 28,82 | 2.978,55 | 0,27 |
| 02.05.013 | Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 22,12 | 44,73 | 989,43 | 0,09 |
| 02.05.014 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 8,40 | 78,40 | 658,56 | 0,06 |
| 02.06 | COBERTURA | | | | 174.926,72 | 15,56 |
| 02.06.001 | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R! | m2 | 1.416,61 | 59,78 | 84.684,95 | 7,54 |
| 02.06.002 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais | m2 | 52,55 | 163,99 | 8.617,67 | 0,77 |
| 02.06.003 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | m2 | 52,55 | 55,72 | 2.928,09 | 0,26 |
| 02.06.004 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m | un | 3,00 | 1.700,47 | 5.101,41 | 0,45 |
| 02.06.005 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | m | 47,74 | 92,51 | 4.416,43 | 0,39 |
| 02.06.006 | Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento | m | 4,70 | 77,66 | 365,00 | 0,03 |
| 02.06.007 | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm | m | 28,57 | 130,25 | 3.721,24 | 0,33 |
| 02.06.008 | Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm | m | 15,50 | 45,98 | 712,69 | 0,06 |
| 02.06.009 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 5,00 | 28,13 | 140,65 | 0,01 |
| 02.06.010 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado | m2 | 760,40 | 84,48 | 64.238,59 | 5,72 |
| 02.07 | REVESTIMENTOS | | | | 126.647,80 | 11,28 |
| 02.07.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 1.032,20 | 6,50 | 6.709,30 | 0,60 |
| 02.07.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 1.420,02 | 29,72 | 42.202,99 | 3,76 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 02.07.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 489,53 | 60,61 | 29.670,41 | 2,64 |
| 02.07.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m2 | 693,86 | 61,94 | 42.977,69 | 3,83 |
| 02.07.005 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m2 | 56,14 | 90,62 | 5.087,41 | 0,45 |
| 02.08 | ESQUADRIAS | | | | 196.936,41 | 17,53 |
| 02.08.001 | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m2 | 104,50 | 558,07 | 58.318,32 | 5,19 |
| 02.08.002 | Vidro liso incolor 6mm | m2 | 104,50 | 256,68 | 26.823,06 | 2,39 |
| 02.08.003 | Revisão de esquadrias de alumínio | m2 | 78,00 | 108,73 | 8.480,94 | 0,76 |
| 02.08.004 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 17,00 | 2.175,98 | 36.991,66 | 3,29 |
| 02.08.005 | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 | un | 2,00 | 2.125,31 | 4.250,62 | 0,38 |
| 02.08.006 | Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens | un | 9,00 | 1.089,41 | 9.804,69 | 0,87 |
| 02.08.007 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore | un | 2,00 | 979,87 | 1.959,74 | 0,17 |
| 02.08.008 | Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | un | 2,00 | 828,22 | 1.656,44 | 0,15 |
| 02.08.009 | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | m2 | 4,76 | 348,05 | 1.656,72 | 0,15 |
| 02.08.010 | Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão | m2 | 17,63 | 492,37 | 8.680,48 | 0,77 |
| 02.08.011 | Grade ferro 1/2 x 1/2" | m2 | 48,93 | 254,97 | 12.475,68 | 1,11 |
| 02.08.012 | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | m2 | 31,62 | 344,02 | 10.877,91 | 0,97 |
| 02.08.013 | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm | m2 | 9,42 | 615,29 | 5.796,03 | 0,52 |
| 02.08.014 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | m2 | 8,85 | 129,40 | 1.145,19 | 0,10 |
| 02.08.015 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 152,10 | 47,22 | 7.182,16 | 0,64 |
| 02.08.016 | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural | m2 | 8,85 | 94,55 | 836,77 | 0,07 |
| 02.09 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 59.914,05 | 5,37 |
| 02.09.001 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 53,00 | 9,61 | 509,33 | 0,05 |
| 02.09.002 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 31,00 | 8,34 | 258,54 | 0,02 |
| 02.09.003 | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" | un | 10,00 | 8,75 | 87,50 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 02.09.004 | 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 | un | 7,00 | 20,94 | 146,58 | 0,01 |
| 02.09.005 | Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un | 5,00 | 90,96 | 454,80 | 0,04 |
| 02.09.006 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 16,00 | 6,28 | 100,48 | 0,01 |
| 02.09.007 | Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2" | un | 2,00 | 11,17 | 22,34 | 0,00 |
| 02.09.008 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 6,00 | 9,75 | 58,50 | 0,01 |
| 02.09.009 | Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios | un | 1,00 | 965,97 | 965,97 | 0,09 |
| 02.09.010 | Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | un | 5,00 | 23,36 | 116,80 | 0,01 |
| 02.09.011 | Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel) | un | 3,00 | 20,57 | 61,71 | 0,01 |
| 02.09.012 | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros | un | 1,00 | 534,85 | 534,85 | 0,05 |
| 02.09.013 | Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel) | un | 2,00 | 20,57 | 41,14 | 0,00 |
| 02.09.014 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | un | 4,00 | 8,52 | 34,08 | 0,00 |
| 02.09.015 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | m | 35,00 | 41,93 | 1.467,55 | 0,13 |
| 02.09.016 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm | m | 135,00 | 70,37 | 9.499,95 | 0,85 |
| 02.09.017 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 15,00 | 28,13 | 421,95 | 0,04 |
| 02.09.018 | Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores | m | 200,00 | 115,66 | 23.132,00 | 2,06 |
| 02.09.019 | Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar | un | 10,00 | 176,48 | 1.764,80 | 0,16 |
| 02.09.020 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 4,00 | 20,88 | 83,52 | 0,01 |
| 02.09.021 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | m | 3,00 | 36,80 | 110,40 | 0,01 |
| 02.09.022 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 5,00 | 617,68 | 3.088,40 | 0,28 |
| 02.09.023 | Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 1,00 | 617,68 | 617,68 | 0,06 |
| 02.09.024 | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar | un | 3,00 | 70,58 | 211,74 | 0,02 |
| 02.09.025 | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 1,00 | 25,15 | 25,15 | 0,00 |
| 02.09.026 | 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 | 19,03 | 38,06 | 0,00 |
| 02.09.027 | 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 | un | 12,00 | 10,11 | 121,32 | 0,01 |
| 02.09.028 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm | un | 2,00 | 43,15 | 86,30 | 0,01 |
| 02.09.029 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | m | 5,00 | 16,31 | 81,55 | 0,01 |
| 02.09.030 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | m | 11,00 | 23,45 | 257,95 | 0,02 |
| 02.09.031 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | m | 14,00 | 36,80 | 515,20 | 0,05 |
| | Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 02.09.032 | | un | 2,00 | 8,59 | 17,18 | 0,00 |
| 02.09.033 | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm | un | 1,00 | 14,66 | 14,66 | 0,00 |
| 02.09.034 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | m | 35,00 | 41,93 | 1.467,55 | 0,13 |
| 02.09.035 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm | m | 165,00 | 75,26 | 12.417,90 | 1,11 |
| 02.09.036 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 15,00 | 28,13 | 421,95 | 0,04 |
| 02.09.037 | Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm | un | 1,00 | 658,67 | 658,67 | 0,06 |
| 02.10 | LOUÇAS/BANCADAS E METAIS | | | | 23.601,39 | 2,09 |
| 02.10.001 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | un | 1,00 | 2.283,14 | 2.283,14 | 0,20 |
| 02.10.002 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 22,38 | 338,18 | 7.568,47 | 0,67 |
| 02.10.003 | Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico | un | 18,00 | 392,50 | 7.065,00 | 0,63 |
| 02.10.004 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 7,00 | 223,13 | 1.561,91 | 0,14 |
| 02.10.005 | Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado | m | 7,12 | 53,02 | 377,50 | 0,03 |
| 02.10.006 | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1,00 | 590,45 | 590,45 | 0,05 |
| 02.10.007 | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 2,00 | 468,43 | 936,86 | 0,08 |
| 02.10.008 | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico | un | 2,00 | 381,79 | 763,58 | 0,07 |
| 02.10.009 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 6,00 | 203,80 | 1.222,80 | 0,11 |
| 02.10.010 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 2,00 | 196,86 | 393,72 | 0,04 |
| 02.10.011 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 4,00 | 209,49 | 837,96 | 0,07 |
| 02.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 240.530,58 | 21,34 |
| 02.11.001 | Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v | un | 1,00 | 13.725,39 | 13.725,39 | 1,22 |
| 02.11.002 | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento | Un | 1,00 | 2.156,33 | 2.156,33 | 0,19 |
| 02.11.003 | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | un | 1,00 | 374,08 | 374,08 | 0,03 |
| 02.11.004 | Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste | un | 1,00 | 5.778,06 | 5.778,06 | 0,51 |
| 02.11.005 | Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 1.634,43 | 1.634,43 | 0,15 |
| 02.11.006 | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 38,98 | 38,98 | 0,00 |
| 02.11.007 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4" | un | 1,00 | 597,04 | 597,04 | 0,05 |
| 02.11.008 | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4" | un | 1,00 | 164,65 | 164,65 | 0,01 |
| 02.11.009 | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento | M | 3,00 | 4,93 | 14,79 | 0,00 |
| 02.11.010 | Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento | Un | 3,00 | 1,05 | 3,15 | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|----------|------------|-------------|------|
| 02.11.011 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m | un | 2,00 | 65,76 | 131,52 | 0,01 |
| 02.11.012 | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020 | un | 2,00 | 512,22 | 1.024,44 | 0,09 |
| 02.11.013 | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores | un | 1,00 | 2.727,03 | 2.727,03 | 0,24 |
| 02.11.014 | Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 2,00 | 939,82 | 1.879,64 | 0,17 |
| 02.11.015 | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 40,48 | 485,76 | 0,04 |
| 02.11.016 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 10,12 | 40,48 | 0,00 |
| 02.11.017 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 6,83 | 13,66 | 0,00 |
| 02.11.018 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 21,00 | 53,01 | 1.113,21 | 0,10 |
| 02.11.019 | Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 18,67 | 18,67 | 0,00 |
| 02.11.020 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 2,00 | 66,70 | 133,40 | 0,01 |
| 02.11.021 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 6,00 | 40,53 | 243,18 | 0,02 |
| 02.11.022 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | un | 5,00 | 64,99 | 324,95 | 0,03 |
| 02.11.023 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 3,00 | 28,43 | 85,29 | 0,01 |
| 02.11.024 | Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 66,00 | 211,61 | 13.966,26 | 1,24 |
| 02.11.025 | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 22,00 | 107,91 | 2.374,02 | 0,21 |
| 02.11.026 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 2.895,93 | 2.895,93 | 0,26 |
| 02.11.027 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 250,00 | 31,06 | 7.765,00 | 0,69 |
| 02.11.028 | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 80,00 | 26,68 | 2.134,40 | 0,19 |
| 02.11.029 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 560,00 | 17,48 | 9.788,80 | 0,87 |
| 02.11.030 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 450,00 | 11,07 | 4.981,50 | 0,44 |
| 02.11.031 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 4.500,00 | 4,34 | 19.530,00 | 1,74 |
| 02.11.032 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 4.700,00 | 7,15 | 33.605,00 | 2,99 |
| 02.11.033 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 2.400,00 | 9,83 | 23.592,00 | 2,10 |
| 02.11.034 | Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 44,00 | 29,70 | 1.306,80 | 0,12 |
| 02.11.035 | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 354,00 | 24,30 | 8.602,20 | 0,77 |
| 02.11.036 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm | un | 17,00 | 44,28 | 752,76 | 0,07 |
| 02.11.037 | Caixa de derivação em pvc 15x15cm | un | 10,00 | 35,41 | 354,10 | 0,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|----------|------------|-------------|------|
| 02.11.038 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | un | 2,00 | 129,16 | 258,32 | 0,02 |
| 02.11.039 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 132,00 | 38,30 | 5.055,60 | 0,45 |
| 02.11.040 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 18,00 | 30,00 | 540,00 | 0,05 |
| 02.11.041 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 19,00 | 25,83 | 490,77 | 0,04 |
| 02.11.042 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 11,00 | 56,06 | 616,66 | 0,05 |
| 02.11.043 | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | un | 4,00 | 602,55 | 2.410,20 | 0,21 |
| 02.11.044 | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | un | 2,00 | 177,08 | 354,16 | 0,03 |
| 02.11.045 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 103,70 | 207,40 | 0,02 |
| 02.11.046 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 4,00 | 89,97 | 359,88 | 0,03 |
| 02.11.047 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 12,00 | 86,08 | 1.032,96 | 0,09 |
| 02.11.048 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 66,21 | 397,26 | 0,04 |
| 02.11.049 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 8,00 | 14,61 | 116,88 | 0,01 |
| 02.11.050 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 51,00 | 13,52 | 689,52 | 0,06 |
| 02.11.051 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 1.200,00 | 10,88 | 13.056,00 | 1,16 |
| 02.11.052 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 380,00 | 14,02 | 5.327,60 | 0,47 |
| 02.11.053 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 180,00 | 17,11 | 3.079,80 | 0,27 |
| 02.11.054 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 120,00 | 14,02 | 1.682,40 | 0,15 |
| 02.11.055 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 35,00 | 20,68 | 723,80 | 0,06 |
| 02.11.056 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 25,00 | 28,75 | 718,75 | 0,06 |
| 02.11.057 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 165,00 | 7,65 | 1.262,25 | 0,11 |
| 02.11.058 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 99,00 | 7,20 | 712,80 | 0,06 |
| 02.11.059 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 40,00 | 10,86 | 434,40 | 0,04 |
| 02.11.060 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 27,00 | 12,35 | 333,45 | 0,03 |
| 02.11.061 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 9,00 | 15,11 | 135,99 | 0,01 |
| 02.11.062 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 7,00 | 22,50 | 157,50 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 02.11.063 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 241,00 | 12,29 | 2.961,89 | 0,26 |
| 02.11.064 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 68,00 | 14,92 | 1.014,56 | 0,09 |
| 02.11.065 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 30,00 | 14,99 | 449,70 | 0,04 |
| 02.11.066 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 5,00 | 39,22 | 196,10 | 0,02 |
| 02.11.067 | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar | m | 25,00 | 63,44 | 1.586,00 | 0,14 |
| 02.11.068 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | un | 717,00 | 4,81 | 3.448,77 | 0,31 |
| 02.11.069 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 260,00 | 4,98 | 1.294,80 | 0,12 |
| 02.11.070 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4" | un | 113,00 | 5,81 | 656,53 | 0,06 |
| 02.11.071 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" | un | 30,00 | 5,97 | 179,10 | 0,02 |
| 02.11.072 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2" | un | 14,00 | 6,82 | 95,48 | 0,01 |
| 02.11.073 | Parafuso com bucha S-8 | un | 900,00 | 4,29 | 3.861,00 | 0,34 |
| 02.11.074 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 15,00 | 34,75 | 521,25 | 0,05 |
| 02.11.075 | Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13 | un | 296,00 | 21,51 | 6.366,96 | 0,57 |
| 02.11.076 | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w | un | 148,00 | 33,36 | 4.937,28 | 0,44 |
| 02.11.077 | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | un | 592,00 | 5,37 | 3.179,04 | 0,28 |
| 02.11.078 | Mão de obra de eletricista | h | 17,00 | 20,79 | 353,43 | 0,03 |
| 02.11.079 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 2,00 | 136,76 | 273,52 | 0,02 |
| 02.11.080 | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 6,00 | 37,19 | 223,14 | 0,02 |
| 02.11.081 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 2,00 | 865,34 | 1.730,68 | 0,15 |
| 02.11.082 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 538,68 | 538,68 | 0,05 |
| 02.11.083 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 572,14 | 572,14 | 0,05 |
| 02.11.084 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 2,00 | 789,64 | 1.579,28 | 0,14 |
| 02.12 | PINTURA | | | | 22.324,80 | 1,98 |
| 02.12.001 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 210,28 | 14,44 | 3.036,44 | 0,27 |
| 02.12.002 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | m2 | 647,70 | 15,42 | 9.987,53 | 0,89 |
| 02.12.003 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 160,16 | 17,79 | 2.849,25 | 0,25 |
| 02.12.004 | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 148,04 | 43,58 | 6.451,58 | 0,57 |
| 02.13 | DIVERSOS | | | | 49.618,73 | 4,43 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 02.13.001 | Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm | m | 50,28 | 295,54 | 14.859,75 | 1,32 |
| 02.13.002 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador | un | 2,00 | 535,51 | 1.071,02 | 0,10 |
| 02.13.003 | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico | un | 1,00 | 2.984,99 | 2.984,99 | 0,27 |
| 02.13.004 | Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm | Un | 25,00 | 193,78 | 4.844,50 | 0,43 |
| 02.13.005 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | m2 | 46,80 | 392,78 | 18.382,10 | 1,64 |
| 02.13.006 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m | un | 1,00 | 1.977,62 | 1.977,62 | 0,18 |
| 02.13.007 | Limpeza geral | m2 | 2.359,98 | 2,33 | 5.498,75 | 0,49 |
| 03 | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO , LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE | | | | 175.625,05 | 12,39 |
| 03.01 | LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E PÁTIO COBERTO | | | | 138.784,70 | 79,06 |
| 03.01.001 | FUNDAÇÃO | | | | 3.662,22 | 2,11 |
| 03.01.001.001 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 | m3 | 3,60 | 74,77 | 269,17 | 0,18 |
| 03.01.001.002 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m3 | 0,92 | 398,47 | 366,59 | 0,21 |
| 03.01.001.003 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 1,00 | 462,58 | 462,58 | 0,26 |
| 03.01.001.004 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,97 | 2.610,00 | 2.531,70 | 1,44 |
| 03.01.001.005 | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m3 | 0,71 | 45,33 | 32,18 | 0,02 |
| 03.01.002 | ESTRUTURA | | | | 7.001,35 | 3,99 |
| 03.01.002.001 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,83 | 2.610,00 | 2.166,30 | 1,23 |
| 03.01.002.002 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | un | 10,00 | 445,65 | 4.456,50 | 2,54 |
| 03.01.002.003 | Tampo pré-moldado em concreto para bancos | m3 | 0,14 | 2.703,93 | 378,55 | 0,22 |
| 03.01.003 | ELEVAÇÕES | | | | 16.563,13 | 9,43 |
| 03.01.003.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 63,67 | 48,40 | 3.081,63 | 1,75 |
| 03.01.003.002 | Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01 | un | 2,00 | 6.740,75 | 13.481,50 | 7,68 |
| 03.01.004 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 15.847,27 | 9,03 |
| 03.01.004.001 | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 191,67 | 31,29 | 5.997,35 | 3,42 |
| 03.01.004.002 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 191,67 | 51,39 | 9.849,92 | 5,61 |
| 03.01.005 | COBERTURA | | | | 74.512,79 | 42,42 |
| 03.01.005.001 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais | m2 | 191,67 | 163,99 | 31.431,96 | 17,90 |
| 03.01.005.002 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | m2 | 191,67 | 55,72 | 10.679,85 | 6,08 |
| 03.01.005.003 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | un | 7,00 | 2.467,22 | 17.270,54 | 9,83 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|----------------------|--|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 03.01.005.004 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | m | 59,25 | 92,51 | 5.481,22 | 3,12 |
| 03.01.005.005 | Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento | m | 19,75 | 77,66 | 1.533,79 | 0,87 |
| 03.01.005.006 | Emassamento de beiral de telha ceramica | m | 39,50 | 7,20 | 284,40 | 0,16 |
| 03.01.005.007 | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm | m | 35,45 | 130,25 | 4.617,36 | 2,63 |
| 03.01.005.008 | Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm | m | 9,30 | 45,98 | 427,61 | 0,24 |
| 03.01.005.009 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 3,00 | 28,13 | 84,39 | 0,05 |
| 03.01.005.010 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado | m2 | 31,98 | 84,48 | 2.701,67 | 1,54 |
| 03.01.006 | REVESTIMENTOS | | | | 11.765,98 | 6,71 |
| 03.01.006.001 | Demolição de reboco | m2 | 26,66 | 8,36 | 222,88 | 0,13 |
| 03.01.006.002 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 182,67 | 6,50 | 1.187,36 | 0,68 |
| 03.01.006.003 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 182,67 | 29,72 | 5.428,95 | 3,09 |
| 03.01.006.004 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m2 | 74,45 | 61,94 | 4.611,43 | 2,63 |
| 03.01.006.005 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m2 | 3,48 | 90,62 | 315,36 | 0,18 |
| 03.01.007 | ESQUADRIAS | | | | 7.134,20 | 4,06 |
| 03.01.007.001 | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m2 | 5,00 | 558,07 | 2.790,35 | 1,59 |
| 03.01.007.002 | Vidro liso incolor 6mm | m2 | 5,00 | 256,68 | 1.283,40 | 0,73 |
| 03.01.007.003 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 1,00 | 2.175,98 | 2.175,98 | 1,24 |
| 03.01.007.004 | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | m2 | 2,42 | 344,02 | 832,53 | 0,47 |
| 03.01.007.005 | Grade ferro 1/2 x 1/2" | | | | 0,00 | 0,00 |
| 03.01.007.006 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 1,10 | 47,22 | 51,94 | 0,03 |
| 03.01.008 | DIVERSOS | | | | 2.297,76 | 1,31 |
| 03.01.008.001 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | m2 | 5,85 | 392,78 | 2.297,76 | 1,31 |
| 03.02 | CASA DE LIXO | | | | 14.429,51 | 8,19 |
| 03.02.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 2,40 | 50,10 | 120,24 | 0,07 |
| 03.02.002 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m3 | 0,27 | 398,47 | 107,59 | 0,06 |
| 03.02.003 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,98 | 462,58 | 453,33 | 0,26 |
| 03.02.004 | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 0,40 | 168,69 | 67,48 | 0,04 |
| 03.02.005 | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m3 | 0,55 | 45,33 | 24,93 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|-------|------------|-------------|------|
| 03.02.006 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 1,19 | 2.610,00 | 3.105,90 | 1,77 |
| 03.02.007 | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 5,69 | 31,29 | 178,04 | 0,10 |
| 03.02.008 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 13,88 | 48,40 | 671,79 | 0,38 |
| 03.02.009 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 10,95 | 47,22 | 517,06 | 0,29 |
| 03.02.010 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | M2 | 6,11 | 204,46 | 1.249,25 | 0,71 |
| 03.02.011 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | m2 | 1,62 | 129,40 | 209,63 | 0,12 |
| 03.02.012 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 2,00 | 115,68 | 231,36 | 0,13 |
| 03.02.013 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 2,00 | 79,92 | 159,84 | 0,09 |
| 03.02.014 | Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco | un | 2,00 | 25,99 | 51,98 | 0,03 |
| 03.02.015 | Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar | un | 2,00 | 21,59 | 43,18 | 0,02 |
| 03.02.016 | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | m2 | 3,80 | 344,02 | 1.307,28 | 0,74 |
| 03.02.017 | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm | m2 | 3,42 | 615,29 | 2.104,29 | 1,20 |
| 03.02.018 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 32,11 | 6,50 | 208,72 | 0,12 |
| 03.02.019 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 4,35 | 33,49 | 145,68 | 0,08 |
| 03.02.020 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 13,88 | 29,72 | 412,51 | 0,23 |
| 03.02.021 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 13,88 | 33,32 | 462,48 | 0,26 |
| 03.02.022 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 13,88 | 60,61 | 841,27 | 0,48 |
| 03.02.023 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 4,05 | 25,78 | 104,41 | 0,06 |
| 03.02.024 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalo bianco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 4,05 | 89,41 | 362,11 | 0,21 |
| 03.02.025 | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm | m2 | 6,11 | 23,76 | 145,17 | 0,08 |
| 03.02.026 | 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 esgoto | m2 | 6,11 | 44,94 | 274,58 | 0,16 |
| 03.02.027 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 14,44 | 27,19 | 392,62 | 0,22 |
| 03.02.028 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 17,12 | 22,26 | 381,09 | 0,22 |
| 03.02.029 | | m2 | 4,05 | 23,63 | 95,70 | 0,05 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|-------|------------|-----------------|-------------|
| | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | | | | | |
| 03.03 | CASA DE GÁS | | | | 4.606,94 | 2,61 |
| 03.03.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 0,50 | 50,10 | 25,05 | 0,01 |
| 03.03.002 | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | m3 | 0,50 | 462,58 | 231,29 | 0,13 |
| 03.03.003 | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 0,26 | 168,69 | 43,86 | 0,02 |
| 03.03.004 | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | m2 | 2,60 | 32,40 | 84,24 | 0,05 |
| 03.03.005 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | m2 | 7,63 | 94,61 | 721,87 | 0,41 |
| 03.03.006 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 6,30 | 47,22 | 297,49 | 0,17 |
| 03.03.007 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 | 2,90 | 134,46 | 389,93 | 0,22 |
| 03.03.008 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | m2 | 1,00 | 129,40 | 129,40 | 0,07 |
| 03.03.009 | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015 | m2 | 14,15 | 10,40 | 147,16 | 0,08 |
| 03.03.010 | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 | m2 | 2,47 | 12,16 | 30,04 | 0,02 |
| 03.03.011 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 2,47 | 33,49 | 82,72 | 0,05 |
| 03.03.012 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 6,08 | 29,72 | 180,70 | 0,10 |
| 03.03.013 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 8,07 | 33,32 | 268,89 | 0,15 |
| 03.03.014 | Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm | m2 | 1,96 | 29,61 | 58,04 | 0,03 |
| 03.03.015 | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | m2 | 2,89 | 344,02 | 994,22 | 0,57 |
| 03.03.016 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 5,78 | 27,19 | 157,16 | 0,09 |
| 03.03.017 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 10,07 | 40,04 | 403,20 | 0,23 |
| 03.03.018 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 10,56 | 34,25 | 361,68 | 0,21 |
| 03.04 | INSTALAÇÃO DE GÁS | | | | 2.716,94 | 1,55 |
| 03.04.001 | Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição ? fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 12,70 | 53,49 | 679,32 | 0,39 |
| 03.04.002 | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | 616,29 | 616,29 | 0,35 |
| 03.04.003 | Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar | un | 2,00 | 82,46 | 164,92 | 0,09 |
| 03.04.004 | Conector de bronze d=22mm x 3/4" | un | 1,00 | 25,17 | 25,17 | 0,01 |
| 03.04.005 | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | 156,83 | 156,83 | 0,09 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 03.04.006 | Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm | un | 1,00 | 31,74 | 31,74 | 0,02 |
| 03.04.007 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | 415,05 | 415,05 | 0,24 |
| 03.04.008 | Tampão de cobre 22mm | un | 2,00 | 11,87 | 23,74 | 0,01 |
| 03.04.009 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | un | 2,00 | 51,08 | 102,16 | 0,06 |
| 03.04.010 | Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV | un | 2,00 | 66,55 | 133,10 | 0,08 |
| 03.04.011 | Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal ? fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 8,00 | 20,63 | 165,04 | 0,09 |
| 03.04.012 | Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás | un | 4,00 | 29,50 | 118,00 | 0,07 |
| 03.04.013 | União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 30,58 | 30,58 | 0,02 |
| 03.04.014 | Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal ? fornecimento e instalação. af_01/2016 | un | 1,00 | 12,66 | 12,66 | 0,01 |
| 03.04.015 | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 21,17 | 42,34 | 0,02 |
| 03.05 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 15.086,96 | 8,59 |
| 03.05.001 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 30,00 | 11,07 | 332,10 | 0,19 |
| 03.05.002 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 310,00 | 4,34 | 1.345,40 | 0,77 |
| 03.05.003 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 150,00 | 7,15 | 1.072,50 | 0,61 |
| 03.05.004 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 25,00 | 9,83 | 245,75 | 0,14 |
| 03.05.005 | Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 3,00 | 29,70 | 89,10 | 0,05 |
| 03.05.006 | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 36,00 | 24,30 | 874,80 | 0,50 |
| 03.05.007 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm | un | 1,00 | 44,28 | 44,28 | 0,03 |
| 03.05.008 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 15,00 | 38,30 | 574,50 | 0,33 |
| 03.05.009 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,00 | 56,06 | 56,06 | 0,03 |
| 03.05.010 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 89,97 | 89,97 | 0,05 |
| 03.05.011 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 13,52 | 81,12 | 0,05 |
| 03.05.012 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 100,00 | 10,88 | 1.088,00 | 0,62 |
| 03.05.013 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 6,00 | 14,02 | 84,12 | 0,05 |
| 03.05.014 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 17,00 | 7,65 | 130,05 | 0,07 |
| 03.05.015 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,00 | 7,20 | 7,20 | 0,00 |
| 03.05.016 | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar | m | 30,00 | 63,44 | 1.903,20 | 1,08 |
| 03.05.017 | | un | 10,00 | 12,29 | 122,90 | 0,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|----|--------|------------|--------------|------|
| | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | |
| 03.05.018 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 2,00 | 14,92 | 29,84 | 0,02 |
| 03.05.019 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | un | 62,00 | 4,81 | 298,22 | 0,17 |
| 03.05.020 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 4,00 | 4,98 | 19,92 | 0,01 |
| 03.05.021 | Parafuso com bucha S-8 | un | 800,00 | 4,29 | 3.432,00 | 1,95 |
| 03.05.022 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 15,00 | 34,75 | 521,25 | 0,30 |
| 03.05.023 | Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13 | un | 36,00 | 21,51 | 774,36 | 0,44 |
| 03.05.024 | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w | un | 18,00 | 33,36 | 600,48 | 0,34 |
| 03.05.025 | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | un | 72,00 | 5,37 | 386,64 | 0,22 |
| 03.05.026 | Mão de obra de eletricista | h | 4,50 | 20,79 | 93,56 | 0,05 |
| 03.05.027 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 789,64 | 789,64 | 0,45 |
| Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> | | | | | 1.417.785,29 | |
| (um milhão, quatrocentos e dezessete mil, setecentos e oitenta e cinco reais e vinte e nove centavos) | | | | | | |