

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - CENTRO DE ACOLHIMENTO ARCOS MG - BLOCO MASCULINO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|--------|----------------|----------------|----------------------|
| | | | | BDI | 21,00% | 1,21 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | | |
| 1,1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | R\$ 306,17 | R\$ 370,47 | R\$ 1.066,94 |
| 1,2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MÊS | 5,00 | R\$ 515,00 | R\$ 623,15 | R\$ 3.115,75 |
| 1,3 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 91,91 | R\$ 2,44 | R\$ 2,95 | R\$ 271,36 |
| 1,4 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 46,40 | R\$ 38,43 | R\$ 46,50 | R\$ 2.157,61 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 6.611,66 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 2,1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 | M2 | 91,91 | R\$ 0,48 | R\$ 0,58 | R\$ 53,38 |
| 2,2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 3,92 | R\$ 219,09 | R\$ 265,10 | R\$ 1.039,19 |
| 2,3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 4,6 | R\$ 109,88 | R\$ 132,95 | R\$ 611,59 |
| 2,5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 7,68 | R\$ 89,63 | R\$ 108,45 | R\$ 832,91 |
| 2,6 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 91,91 | R\$ 19,68 | R\$ 23,81 | R\$ 2.188,63 |
| 2,7 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | M2 | 91,91 | R\$ 5,17 | R\$ 6,26 | R\$ 574,96 |
| 2,8 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 11,49 | R\$ 351,63 | R\$ 425,47 | R\$ 4.888,68 |
| 2,9 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 4,78 | R\$ 413,75 | R\$ 500,64 | R\$ 2.393,05 |
| 2,10 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 1139 | R\$ 7,72 | R\$ 9,34 | R\$ 10.639,63 |
| 2,11 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | KG | 72 | R\$ 7,53 | R\$ 9,11 | R\$ 656,01 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 23.878,03 |
| 3 | SUPRAESTRUTURA | | | | | |
| 3,1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | M2 | 26,88 | R\$ 94,08 | R\$ 113,84 | R\$ 3.059,93 |

| | | | | | | |
|--------------|--|----|--------|------------|------------|----------------------|
| 3,2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 41,76 | R\$ 113,86 | R\$ 137,77 | R\$ 5.753,30 |
| 3,3 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 1,32 | R\$ 437,01 | R\$ 528,78 | R\$ 697,99 |
| 3,4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 3,54 | R\$ 338,30 | R\$ 409,34 | R\$ 1.449,07 |
| 3,5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 111 | R\$ 11,97 | R\$ 14,48 | R\$ 1.607,69 |
| 3,6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 326 | R\$ 7,73 | R\$ 9,35 | R\$ 3.049,18 |
| 3,7 | 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 | 86,79 | R\$ 68,48 | R\$ 82,86 | R\$ 7.191,49 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 22.808,66 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | |
| 4,1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 219,52 | R\$ 49,73 | R\$ 60,17 | R\$ 13.209,24 |
| 4,2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 25,2 | R\$ 26,61 | R\$ 32,20 | R\$ 811,39 |
| 4,3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 12,6 | R\$ 23,50 | R\$ 28,44 | R\$ 358,28 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 14.378,92 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 5,1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 8 | R\$ 629,25 | R\$ 761,39 | R\$ 6.091,14 |
| 5,2 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 1,68 | R\$ 412,01 | R\$ 498,53 | R\$ 837,53 |
| 5,3 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 3 | R\$ 64,23 | R\$ 77,72 | R\$ 233,15 |
| 5,4 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 5 | R\$ 69,72 | R\$ 84,36 | R\$ 421,81 |
| 5,5 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 1,08 | R\$ 389,76 | R\$ 471,61 | R\$ 509,34 |
| 5,6 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 7,2 | R\$ 242,76 | R\$ 293,74 | R\$ 2.114,93 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 10.207,90 |

| 6 COBERTURAS | | | | | | |
|---------------------------|--|----|--------|-----------|-----------|---------------------|
| 6,1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 91,91 | R\$ 17,35 | R\$ 20,99 | R\$ 1.929,51 |
| 6,2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 91,91 | R\$ 30,94 | R\$ 37,44 | R\$ 3.440,87 |
| 6,3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 10,1 | R\$ 34,95 | R\$ 42,29 | R\$ 427,12 |
| 6,4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 10,1 | R\$ 40,88 | R\$ 49,46 | R\$ 499,59 |
| 6,5 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 | M | 28,7 | R\$ 19,02 | R\$ 23,01 | R\$ 660,51 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 6.957,61 |
| 7 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 7,1 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 47,04 | R\$ 18,90 | R\$ 22,87 | R\$ 1.075,76 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 1.075,76 |
| 8 REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | |
| 8,1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 327,6 | R\$ 2,75 | R\$ 3,33 | R\$ 1.090,09 |
| 8,2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,2 | R\$ 15,22 | R\$ 18,42 | R\$ 740,33 |
| 8,3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 287,4 | R\$ 16,23 | R\$ 19,64 | R\$ 5.644,05 |
| 8,4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 40,2 | R\$ 49,65 | R\$ 60,08 | R\$ 2.415,08 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 9.889,54 |
| 9 FORROS | | | | | | |
| 9,1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | 76,51 | R\$ 37,34 | R\$ 45,18 | R\$ 3.456,83 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 3.456,83 |
| 10 REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | | |
| 10,1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 157,44 | R\$ 2,75 | R\$ 3,33 | R\$ 523,88 |

| | | | | | | |
|--------------|---|----|--------|-----------|-----------|----------------------|
| 10,2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 157,44 | R\$ 16,23 | R\$ 19,64 | R\$ 3.091,85 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 3.615,74 |
| 11 | PINTURA | | | | | |
| 11,1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 157,44 | R\$ 2,52 | R\$ 3,05 | R\$ 480,07 |
| 11,2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 157,44 | R\$ 17,03 | R\$ 20,61 | R\$ 3.244,26 |
| 11,3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 287,4 | R\$ 2,20 | R\$ 2,66 | R\$ 765,06 |
| 11,4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 287,4 | R\$ 10,21 | R\$ 12,35 | R\$ 3.550,57 |
| 11,5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 76,51 | R\$ 3,17 | R\$ 3,84 | R\$ 293,47 |
| 11,6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 76,51 | R\$ 15,74 | R\$ 19,05 | R\$ 1.457,16 |
| 11,7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 76,51 | R\$ 9,04 | R\$ 10,94 | R\$ 836,90 |
| 11,8 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 13,44 | R\$ 16,37 | R\$ 19,81 | R\$ 266,22 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 10.893,69 |
| 12 | PISOS | | | | | |
| 12,1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | M2 | 76,51 | R\$ 26,34 | R\$ 31,87 | R\$ 2.438,48 |
| 12,2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 42,4 | R\$ 58,04 | R\$ 70,23 | R\$ 2.977,68 |
| 12,3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 76,51 | R\$ 43,76 | R\$ 52,95 | R\$ 4.051,17 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 9.467,34 |
| 13 | ACABAMENTOS | | | | | |
| 13,1 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 109,2 | R\$ 6,56 | R\$ 7,94 | R\$ 866,79 |
| 13,2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 7,2 | R\$ 79,05 | R\$ 95,65 | R\$ 688,68 |
| 13,3 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 7,8 | R\$ 53,15 | R\$ 64,31 | R\$ 501,63 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 2.057,10 |
| 14 | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | | | | | |
| 14,1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 91,65 | R\$ 5,89 | R\$ 7,13 | R\$ 653,18 |

| | | | | | | |
|-------|--|----|-------|------------|------------|--------------|
| 14,2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 86,20 | R\$ 6,60 | R\$ 7,99 | R\$ 688,39 |
| 14,3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150 | R\$ 1,66 | R\$ 2,01 | R\$ 301,29 |
| 14,4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 355 | R\$ 2,33 | R\$ 2,82 | R\$ 1.000,85 |
| 14,5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40 | R\$ 3,68 | R\$ 4,45 | R\$ 178,11 |
| 14,6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 45 | R\$ 12,38 | R\$ 14,98 | R\$ 674,09 |
| 14,7 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10 | R\$ 10,38 | R\$ 12,56 | R\$ 125,60 |
| 14,8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 309,91 | R\$ 374,99 | R\$ 374,99 |
| 14,9 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8 | R\$ 66,64 | R\$ 80,63 | R\$ 645,08 |
| 14,10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | R\$ 126,13 | R\$ 152,62 | R\$ 152,62 |
| 14,11 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | R\$ 18,39 | R\$ 22,25 | R\$ 155,76 |
| 14,12 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | R\$ 29,05 | R\$ 35,15 | R\$ 105,45 |
| 14,13 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | R\$ 30,32 | R\$ 36,69 | R\$ 110,06 |
| 14,14 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | R\$ 22,04 | R\$ 26,67 | R\$ 80,01 |
| 14,15 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20 | R\$ 19,39 | R\$ 23,46 | R\$ 469,24 |
| 14,16 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 10 | R\$ 30,61 | R\$ 37,04 | R\$ 370,38 |
| 14,17 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4 | R\$ 78,20 | R\$ 94,62 | R\$ 378,49 |
| 14,18 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 37 | R\$ 11,01 | R\$ 13,32 | R\$ 492,92 |
| 14,19 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,5 | R\$ 20,39 | R\$ 24,67 | R\$ 160,37 |
| 14,20 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 86,2 | R\$ 4,96 | R\$ 6,00 | R\$ 517,34 |
| 14,21 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 86,2 | R\$ 9,74 | R\$ 11,79 | R\$ 1.015,90 |
| 14,22 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,5 | R\$ 4,13 | R\$ 5,00 | R\$ 32,48 |
| 14,23 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 37 | R\$ 3,79 | R\$ 4,59 | R\$ 169,68 |

| | | | | | | TOTAL | R\$ 8.852,27 | |
|-------|--|----|-------|------------|------------|--------------|--------------|--|
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS | | | | | | | |
| 15,1 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 3 | R\$ 699,41 | R\$ 846,29 | R\$ 2.538,86 | | |
| 15,2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,4 | R\$ 5,37 | R\$ 6,50 | R\$ 80,57 | | |
| 15,3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 34,5 | R\$ 3,04 | R\$ 3,68 | R\$ 126,90 | | |
| 15,4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 34,5 | R\$ 10,34 | R\$ 12,51 | R\$ 431,64 | | |
| 15,5 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | R\$ 6,52 | R\$ 7,89 | R\$ 31,56 | | |
| 15,6 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | R\$ 7,38 | R\$ 8,93 | R\$ 8,93 | | |
| 15,7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 8,75 | R\$ 10,59 | R\$ 63,53 | | |
| 15,8 | 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 | 2 | R\$ 13,53 | R\$ 16,37 | R\$ 32,74 | | |
| 15,9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11 | R\$ 6,34 | R\$ 7,67 | R\$ 84,39 | | |
| 15,10 | 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_12/2014 | UN | 9 | R\$ 9,75 | R\$ 11,80 | R\$ 106,18 | | |
| 15,11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | R\$ 8,85 | R\$ 10,71 | R\$ 21,42 | | |
| 15,12 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 9 | R\$ 2,46 | R\$ 2,98 | R\$ 26,79 | | |
| 15,13 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 33,01 | R\$ 39,94 | R\$ 119,83 | | |
| 15,14 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 40,88 | R\$ 49,46 | R\$ 148,39 | | |
| 15,15 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | R\$ 133,72 | R\$ 161,80 | R\$ 161,80 | | |
| 15,16 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 1 | R\$ 223,54 | R\$ 270,48 | R\$ 270,48 | | |
| 15,17 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5 | R\$ 9,69 | R\$ 11,72 | R\$ 58,62 | | |
| 15,18 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 17 | R\$ 11,01 | R\$ 13,32 | R\$ 226,48 | | |
| 15,19 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 3 | R\$ 11,01 | R\$ 13,32 | R\$ 39,97 | | |
| 15,20 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 17,95 | R\$ 10,01 | R\$ 12,11 | R\$ 217,41 | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|----|-------|-----------|-----------|---------------------|
| 15,21 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 17,95 | R\$ 9,74 | R\$ 11,79 | R\$ 211,55 |
| 15,22 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 17,95 | R\$ 9,74 | R\$ 11,79 | R\$ 211,55 |
| 15,23 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 17 | R\$ 9,74 | R\$ 11,79 | R\$ 200,35 |
| 15,24 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | UN | 3 | R\$ 9,74 | R\$ 11,79 | R\$ 35,36 |
| 15,25 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 3,6 | R\$ 21,76 | R\$ 26,33 | R\$ 94,79 |
| 15,26 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 3,6 | R\$ 15,39 | R\$ 18,62 | R\$ 67,04 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 5.617,11 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 16,1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10,25 | R\$ 13,80 | R\$ 16,70 | R\$ 171,15 |
| 16,2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,25 | R\$ 19,84 | R\$ 24,01 | R\$ 54,01 |
| 16,3 | 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 | 18,9 | R\$ 38,58 | R\$ 46,68 | R\$ 882,29 |
| 16,4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,3 | R\$ 7,41 | R\$ 8,97 | R\$ 137,18 |
| 16,5 | 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 | 6 | R\$ 6,52 | R\$ 7,89 | R\$ 47,34 |
| 16,6 | 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 | UN | 9 | R\$ 5,03 | R\$ 6,09 | R\$ 54,78 |
| 16,7 | 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 | R\$ 7,65 | R\$ 9,26 | R\$ 27,77 |
| 16,8 | 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 | 3 | R\$ 16,01 | R\$ 19,37 | R\$ 58,12 |
| 16,9 | 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 | 3 | R\$ 15,98 | R\$ 19,34 | R\$ 58,01 |
| 16,10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 4,15 | R\$ 5,02 | R\$ 30,13 |
| 16,11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 4,50 | R\$ 5,45 | R\$ 32,67 |

| | | | | | | |
|--------------|---|----|------|------------|------------|---------------------|
| 16,12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | R\$ 29,90 | R\$ 36,18 | R\$ 36,18 |
| 16,13 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 8,79 | R\$ 10,64 | R\$ 31,91 |
| 16,14 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 21,40 | R\$ 25,89 | R\$ 77,68 |
| 16,15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | R\$ 181,41 | R\$ 219,51 | R\$ 439,01 |
| 16,16 | 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 | UN | 3 | R\$ 7,98 | R\$ 9,66 | R\$ 28,97 |
| 16,17 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 19,7 | R\$ 14,95 | R\$ 18,09 | R\$ 356,36 |
| 16,18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 16,92 | R\$ 20,47 | R\$ 122,84 |
| 16,19 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 15,04 | R\$ 18,20 | R\$ 54,60 |
| 16,20 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 1 | R\$ 30,31 | R\$ 36,68 | R\$ 36,68 |
| 16,21 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3 | R\$ 9,54 | R\$ 11,54 | R\$ 34,63 |
| 16,22 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 3 | R\$ 11,01 | R\$ 13,32 | R\$ 39,97 |
| 16,23 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,5 | R\$ 10,01 | R\$ 12,11 | R\$ 18,17 |
| 16,24 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 8,73 | R\$ 20,39 | R\$ 24,67 | R\$ 215,39 |
| 16,25 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6,75 | R\$ 21,76 | R\$ 26,33 | R\$ 177,72 |
| 16,26 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 6,05 | R\$ 23,64 | R\$ 28,60 | R\$ 173,06 |
| 16,27 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,5 | R\$ 4,13 | R\$ 5,00 | R\$ 7,50 |
| 16,28 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6,75 | R\$ 6,61 | R\$ 8,00 | R\$ 53,99 |
| 16,29 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 6,05 | R\$ 8,98 | R\$ 10,87 | R\$ 65,74 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 3.523,81 |
| 17 | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 17,1 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | R\$ 66,36 | R\$ 80,30 | R\$ 240,89 |
| 17,2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2 | R\$ 377,97 | R\$ 457,34 | R\$ 914,69 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|-------|------------|------------|-----------------------|
| 17,3 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1 | R\$ 644,14 | R\$ 779,41 | R\$ 779,41 |
| 17,4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3 | R\$ 271,26 | R\$ 328,22 | R\$ 984,67 |
| 17,5 | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 | U | 1 | R\$ 557,58 | R\$ 674,67 | R\$ 674,67 |
| 17,6 | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM | U | 1 | R\$ 238,79 | R\$ 288,94 | R\$ 288,94 |
| 17,7 | BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO | U | 3 | R\$ 203,50 | R\$ 246,24 | R\$ 738,71 |
| 17,8 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) | U | 1 | R\$ 215,74 | R\$ 261,05 | R\$ 261,05 |
| 17,9 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | U | 2 | R\$ 25,62 | R\$ 31,00 | R\$ 62,00 |
| 17,10 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | U | 1 | R\$ 105,07 | R\$ 127,13 | R\$ 127,13 |
| 17,11 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 | R\$ 24,98 | R\$ 30,23 | R\$ 90,68 |
| 17,12 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 | R\$ 25,53 | R\$ 30,89 | R\$ 92,67 |
| 17,13 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 | R\$ 33,26 | R\$ 40,24 | R\$ 120,73 |
| 17,14 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 | R\$ 20,34 | R\$ 24,61 | R\$ 73,83 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 5.450,07 |
| 18 | COMPLEMENTOS | | | | | |
| 18,1 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | M2 | 91,91 | R\$ 5,07 | R\$ 6,13 | R\$ 563,84 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 563,84 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | R\$ 149.305,89 |