

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA

| DATA BASE: SINAPI 01/2016-DESONERADA. | | DATA BASE: AGETOP 12/2015-DESONERADA. | | CASAS | | 1 | | | | |
|---|-----------|---|-------|--------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D | | | | 44,67 | | | | | | |
| VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA | | | | | | | | | | |
| ITEM | SINAP | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO | CUSTO DE MATERIAIS-UNITÁRIO | CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL | CUSTO DE MATERIAIS-TOTAL | CUSTO TOTAL UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/ 1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2 | 73822/ 1 | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS) | m2 | 200,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.3 | 73805/ 1 | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | m2 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.4 | 20400-AGE | LIGACAO PROVISORIA AGUA - 20400 | UN | 0,01 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.5 | 73827/1 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,01 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.6 | 74217/3 | HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,01 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.7 | 41598 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 0,01 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.8 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 18,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 0,00 |
| 2 TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 74077/2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | m2 | 44,67 | R\$ 1,94 | R\$ 1,38 | R\$ 86,66 | R\$ 61,64 | R\$ 3,32 | R\$ 148,30 |
| 2.2 | 74156/1 | ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MO LD.IN-LOCO | m | 18,00 | R\$ 22,32 | R\$ 25,15 | R\$ 401,76 | R\$ 452,70 | R\$ 47,47 | R\$ 854,46 |
| 2.3 | 73965/10 | ESCAVACAO MANUAL EM VALAS EM MATERIAL 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUIN DO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO | m3 | 3,83 | 26,81 | 11,18 | R\$ 102,68 | R\$ 42,82 | R\$ 37,99 | R\$ 145,50 |
| 2.4 | 73972/2 | CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | m3 | 3,88 | R\$ 72,39 | R\$ 250,00 | R\$ 280,87 | R\$ 970,00 | R\$ 322,39 | R\$ 1.250,87 |
| 2.5 | 92873 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m3 | 3,88 | R\$ 88,39 | 29,49 | R\$ 342,95 | R\$ 114,42 | R\$ 117,88 | R\$ 457,37 |
| 2.6 | 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | m2 | 8,28 | R\$ 9,02 | R\$ 42,67 | R\$ 74,69 | R\$ 353,31 | R\$ 51,69 | R\$ 427,99 |
| 2.7 | 87692 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 40M². AF_12/2015 | m2 | 63,88 | 10,80 | R\$ 21,25 | R\$ 689,90 | R\$ 1.357,45 | R\$ 32,05 | R\$ 2.047,35 |
| 2.8 | 92915 | ARMACAO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 7,80 | R\$ 1,69 | R\$ 6,43 | R\$ 13,18 | R\$ 50,15 | R\$ 8,12 | R\$ 63,34 |
| 2.9 | 92916 | ARMACAO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 70,40 | R\$ 4,73 | R\$ 6,45 | R\$ 332,99 | R\$ 454,08 | R\$ 11,18 | R\$ 787,07 |
| 2.10 | 73964/1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) | m3 | 8,53 | R\$ 22,99 | 9,58 | R\$ 196,10 | R\$ 81,72 | R\$ 32,57 | R\$ 277,82 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 6.460,09 |
| 3 IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 72075 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL | M2 | 21,64 | R\$ 3,13 | R\$ 5,71 | R\$ 67,73 | R\$ 123,56 | R\$ 8,84 | R\$ 191,30 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 191,30 |
| 4 PAREDES | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m2 | 118,47 | R\$ 9,64 | R\$ 23,20 | R\$ 1.142,05 | R\$ 2.748,50 | R\$ 32,84 | R\$ 3.890,55 |
| 4.2 | 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m2 | 9,60 | R\$ 9,02 | R\$ 42,67 | R\$ 86,59 | R\$ 409,63 | R\$ 51,69 | R\$ 496,22 |
| 4.3 | 89998 | ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM | Kg | 63,82 | R\$ 0,85 | R\$ 4,76 | R\$ 54,25 | R\$ 303,78 | R\$ 5,61 | R\$ 358,03 |
| 4.4 | 6045 | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m3 | 0,21 | R\$ 46,83 | R\$ 240,83 | R\$ 9,83 | R\$ 50,57 | R\$ 287,66 | R\$ 60,41 |
| 4.5 | 74200/1 | CONTRAVERGA 10x10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARADO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUAS 3A | m | 7,70 | R\$ 6,80 | R\$ 10,73 | R\$ 52,36 | R\$ 82,62 | R\$ 17,53 | R\$ 134,98 |
| 4.6 | 74200/1 | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. | m | 13,85 | R\$ 6,80 | R\$ 10,73 | R\$ 94,18 | R\$ 148,61 | R\$ 17,53 | R\$ 242,79 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 5.182,99 |
| 5 ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA | | | | | | | | | | |
| 5.1-AG | 180502 | PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS | m2 | 1,98 | 31,11 | 176,88 | R\$ 61,60 | R\$ 350,22 | R\$ 207,99 | R\$ 411,82 |
| 5.2 | 73933/3 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | m2 | 1,98 | R\$ 32,57 | R\$ 520,10 | R\$ 64,49 | R\$ 1.029,80 | R\$ 552,67 | R\$ 1.094,29 |
| 5.3 | 73984/1 | JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL | m2 | 6,80 | R\$ 37,19 | R\$ 297,45 | R\$ 252,89 | R\$ 2.022,66 | R\$ 334,64 | R\$ 2.275,55 |
| 5.4 | 6104 | JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE ACO | m2 | 0,53 | R\$ 18,09 | R\$ 234,24 | R\$ 9,59 | R\$ 124,15 | R\$ 252,33 | R\$ 133,73 |
| 5.5 | 73933/3 | PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM | m2 | 5,48 | R\$ 32,57 | R\$ 520,10 | R\$ 178,52 | R\$ 2.850,67 | R\$ 552,67 | R\$ 3.029,18 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 6.944,58 |
| 6 VIDROS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | m2 | 9,01 | R\$ 8,01 | R\$ 80,73 | R\$ 72,17 | R\$ 727,38 | R\$ 88,74 | R\$ 799,55 |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 799,55 |
| 7 COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 73938/2 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN | m2 | 61,99 | R\$ 19,12 | R\$ 44,84 | R\$ 1.185,25 | R\$ 2.779,63 | R\$ 63,96 | R\$ 3.964,88 |
| 7.2 | 6058 | CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) | m | 8,32 | R\$ 9,81 | R\$ 16,30 | R\$ 81,62 | R\$ 135,62 | R\$ 26,11 | R\$ 217,24 |

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA

| DATA BASE: SINAPI 01/2016-DESONERADA. | | DATA BASE: AGETOP 12/2015-DESONERADA. | | CASAS | | 1 | | | | | | |
|---|------------|---|-------|--------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D | | | | 44,67 | | | | | | | | |
| VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | SINAP | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO | CUSTO DE MATERIAIS-UNITÁRIO | CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL | CUSTO DE MATERIAIS-TOTAL | CUSTO TOTAL UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| 7.3 | 73930/1 | CORDÃO DE ARREIMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m | 16,64 | R\$ 9,78 | R\$ 6,32 | R\$ 162,74 | R\$ 105,16 | R\$ 16,10 | R\$ 267,90 | | |
| 7.4 | 150204-AG | ESTRUTURA EM AÇO TIPO MR-250 C/ FUNDO ANTI-CORROSIVO | Kg | 478,00 | 2,57 | 8,55 | R\$ 1.226,07 | R\$ 4.086,90 | R\$ 11,12 | R\$ 5.312,97 | | |
| 7.5 | 2132-IN-AG | VIGOTA DE MADEIRA 5X15 CM - APOIO CAIXA D'ÁGUA | M | 3,00 | | R\$ 25,50 | R\$ 0,00 | R\$ 76,50 | R\$ 25,50 | R\$ 76,50 | | |
| 7.6 | 3992-IN | TÁBUA APARELHADA 2,5X30 CM - APOIO CAIXA D'ÁGUA | M | 3,00 | | R\$ 21,71 | R\$ 0,00 | R\$ 65,13 | R\$ 21,71 | R\$ 65,13 | | |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 9.904,62 | | |
| 8 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. | m2 | 236,94 | R\$ 1,04 | R\$ 1,31 | R\$ 246,42 | R\$ 310,39 | R\$ 2,35 | R\$ 556,81 | | |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m2 | 260,76 | R\$ 10,11 | R\$ 13,56 | R\$ 2.636,28 | R\$ 3.535,91 | R\$ 23,67 | R\$ 6.172,19 | | |
| 8.3 | 5991 | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m2 | 17,20 | R\$ 18,70 | R\$ 12,47 | R\$ 321,64 | R\$ 214,48 | R\$ 31,17 | R\$ 536,12 | | |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 7.265,12 | | |
| 9 PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 131,45 | R\$ 1,90 | R\$ 5,24 | R\$ 249,76 | R\$ 688,80 | R\$ 7,14 | R\$ 938,55 | | |
| 9.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m2 | 88,75 | R\$ 2,72 | R\$ 6,22 | R\$ 241,40 | R\$ 552,03 | R\$ 8,94 | R\$ 793,43 | | |
| 9.3 | 73739/1 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m2 | 32,13 | R\$ 6,24 | R\$ 6,15 | R\$ 200,49 | R\$ 197,60 | R\$ 12,39 | R\$ 398,09 | | |
| 9.4 | 73924/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO | m2 | 12,10 | R\$ 9,72 | R\$ 9,09 | R\$ 117,61 | R\$ 109,99 | R\$ 18,81 | R\$ 227,60 | | |
| | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 2.357,67 | | |
| 10 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 83742 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VIAPLUS 1000 (SANEAGO 121900330) | m2 | 3,32 | 8,01 | 11,29 | R\$ 26,59 | R\$ 37,48 | R\$ 19,30 | R\$ 64,08 | | |
| | | somente no banheiro | | | | | | | | | CUSTO DO ITEM | R\$ 64,08 |
| 11 INSTALAÇÕES E APARELHOS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 07145-AG | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A-30mA | UN | 1,00 | R\$ 14,60 | R\$ 83,95 | R\$ 14,60 | R\$ 83,95 | R\$ 98,55 | R\$ 98,55 | | |
| 11.1.2 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 6,20 | 11,40 | R\$ 12,40 | R\$ 22,80 | R\$ 17,60 | R\$ 35,20 | | |
| 11.1.3 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 11,40 | 17,71 | R\$ 11,40 | R\$ 17,71 | R\$ 29,11 | R\$ 29,11 | | |
| 11.1.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 9,67 | 18,39 | R\$ 19,34 | R\$ 36,78 | R\$ 28,06 | R\$ 56,12 | | |
| 11.1.5 | 91996 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | UN | 13,00 | 7,94 | 10,73 | R\$ 103,22 | R\$ 139,49 | R\$ 18,67 | R\$ 242,71 | | |
| 11.1.6 | 73662 | PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO E FIAÇÃO ATE A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DO PAVIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 74,45 | R\$ 59,22 | R\$ 74,45 | R\$ 59,22 | R\$ 133,67 | R\$ 133,67 | | |
| 11.1.7 | 9540 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | UN | 1,00 | R\$ 116,51 | R\$ 684,73 | R\$ 116,51 | R\$ 684,73 | R\$ 801,24 | R\$ 801,24 | | |
| 11.1.8 | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 1,48 | 10,34 | R\$ 2,96 | R\$ 20,68 | R\$ 11,82 | R\$ 23,64 | | |
| 11.1.9 | 74130/2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 1,47 | 17,09 | R\$ 1,47 | R\$ 17,09 | R\$ 18,56 | R\$ 18,56 | | |
| 11.1.10 | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 1,77 | 54,03 | R\$ 1,77 | R\$ 54,03 | R\$ 55,80 | R\$ 55,80 | | |
| 11.1.11 | 74130/2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 1,47 | 17,09 | R\$ 2,94 | R\$ 34,18 | R\$ 18,56 | R\$ 37,12 | | |
| 11.1.12 | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 21,05 | R\$ 21,65 | R\$ 21,05 | R\$ 21,65 | R\$ 42,70 | R\$ 42,70 | | |
| 11.1.13 | 74041/1 | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W | UN | 9,00 | R\$ 16,84 | R\$ 32,08 | R\$ 151,56 | R\$ 288,72 | R\$ 48,92 | R\$ 440,28 | | |
| 11.1.14 | 74063/1 | PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 63,51 | R\$ 31,35 | R\$ 127,02 | R\$ 62,70 | R\$ 94,86 | R\$ 189,73 | | |
| 11.1.15 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,30 | 3,62 | 8,22 | R\$ 37,29 | R\$ 84,67 | R\$ 11,84 | R\$ 121,95 | | |
| 11.1.16 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,30 | 3,62 | 8,22 | R\$ 37,29 | R\$ 84,67 | R\$ 11,84 | R\$ 121,95 | | |
| 11.1.17 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,30 | 3,62 | 8,22 | R\$ 37,29 | R\$ 84,67 | R\$ 11,84 | R\$ 121,95 | | |
| 11.1.18 | 91924 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,20 | 0,39 | 1,37 | R\$ 7,88 | R\$ 27,67 | R\$ 1,76 | R\$ 35,55 | | |
| 11.1.19 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 87,30 | 1,27 | 2,13 | R\$ 110,87 | R\$ 185,95 | R\$ 3,40 | R\$ 296,82 | | |
| 11.1.20 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 91,10 | 1,27 | 2,13 | R\$ 115,70 | R\$ 194,04 | R\$ 3,40 | R\$ 309,74 | | |
| 11.1.21 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 38,80 | 1,27 | 2,13 | R\$ 49,28 | R\$ 82,64 | R\$ 3,40 | R\$ 131,92 | | |

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA

| DATA BASE: SINAPI 01/2016-DESONERADA. | | DATA BASE: AGETOP 12/2015-DESONERADA. | | CASAS | | 1 | | | | |
|---|-----------------------|---|-------|--------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D | | 44,67 | | | | | | | | |
| VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA | | | | | | | | CUSTO TOTAL UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| ITEM | SINAP | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO | CUSTO DE MATERIAIS- UNITÁRIO | CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL | CUSTO DE MATERIAIS-TOTAL | CUSTO TOTAL UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 11.1.22 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,00 | 2,07 | 3,12 | R\$ 14,49 | R\$ 21,84 | R\$ 5,19 | R\$ 36,33 |
| 11.1.23 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,00 | 2,07 | 3,12 | R\$ 14,49 | R\$ 21,84 | R\$ 5,19 | R\$ 36,33 |
| 11.1.24 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,00 | 2,07 | 3,12 | R\$ 14,49 | R\$ 21,84 | R\$ 5,19 | R\$ 36,33 |
| 11.1.25 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 71,40 | 1,48 | 2,08 | R\$ 105,67 | R\$ 148,51 | R\$ 3,56 | R\$ 254,18 |
| 11.1.26 | 74114/1 | PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO | UN | 1,00 | R\$ 42,48 | R\$ 52,21 | R\$ 42,48 | R\$ 52,21 | R\$ 94,69 | R\$ 94,69 |
| 11.2. HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 74102/1 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 58,26 | R\$ 84,01 | R\$ 58,26 | R\$ 84,01 | R\$ 142,27 | R\$ 142,27 |
| 11.2.2 | 74217/1 | HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 7,27 | R\$ 97,35 | R\$ 7,27 | R\$ 97,35 | R\$ 104,62 | R\$ 104,62 |
| 11.2.3 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 158,55 | R\$ 209,39 | R\$ 158,55 | R\$ 209,39 | R\$ 367,94 | R\$ 367,94 |
| 11.2.4 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 3,69 | R\$ 2,86 | R\$ 7,38 | R\$ 5,72 | R\$ 6,55 | R\$ 13,10 |
| 11.2.5 | 89366-ADAP(20147-IN) | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 3,08 | 4,94 | R\$ 6,16 | R\$ 9,88 | R\$ 8,02 | R\$ 16,04 |
| 11.2.6 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 3,08 | 5,59 | R\$ 9,24 | R\$ 16,77 | R\$ 8,67 | R\$ 26,01 |
| 11.2.7 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 3,09 | R\$ 1,87 | R\$ 15,45 | R\$ 9,35 | R\$ 4,96 | R\$ 24,80 |
| 11.2.8 | 73870/1 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 11,65 | R\$ 34,42 | R\$ 11,65 | R\$ 34,42 | R\$ 46,07 | R\$ 46,07 |
| 11.2.9 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 4,11 | R\$ 22,87 | R\$ 4,11 | R\$ 22,87 | R\$ 26,98 | R\$ 26,98 |
| 11.2.10 | 74184/1 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 11,13 | 37,65 | R\$ 11,13 | R\$ 37,65 | R\$ 48,78 | R\$ 48,78 |
| 11.2.11 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 5,57 | R\$ 51,23 | R\$ 5,57 | R\$ 51,23 | R\$ 56,80 | R\$ 56,80 |
| 11.2.12 | 74175/1 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 12,57 | 68,34 | R\$ 25,14 | R\$ 136,68 | R\$ 80,91 | R\$ 161,82 |
| 11.2.13 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 2,48 | R\$ 2,77 | R\$ 12,40 | R\$ 13,85 | R\$ 5,25 | R\$ 26,25 |
| 11.2.14 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 2,02 | 4,73 | R\$ 2,02 | R\$ 4,73 | R\$ 6,75 | R\$ 6,75 |
| 11.2.15 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 34,00 | R\$ 7,61 | R\$ 5,44 | R\$ 258,74 | R\$ 184,96 | R\$ 13,05 | R\$ 443,70 |
| 11.2.16 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,27 | R\$ 9,07 | R\$ 9,34 | R\$ 38,73 | R\$ 39,88 | R\$ 18,41 | R\$ 78,61 |
| 11.2.17 | 72784 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 1,49 | 12,46 | R\$ 1,49 | R\$ 12,46 | R\$ 13,95 | R\$ 13,95 |
| 11.2.18 | 72789 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 1,49 | 10,67 | R\$ 1,49 | R\$ 10,67 | R\$ 12,16 | R\$ 12,16 |
| 11.2.19 | 72790 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 1,49 | 14,16 | R\$ 2,98 | R\$ 28,32 | R\$ 15,65 | R\$ 31,30 |
| 11.2.20 | 89653 | BUCHA REDUÇÃO 22X15mm CPVC | UN | 1,00 | 1,51 | 13,09 | R\$ 1,51 | R\$ 13,09 | R\$ 14,60 | R\$ 14,60 |
| 11.2.21 | 89651 | LUVA AQUATHERM 15 mm CPVC | Und | 1,00 | 1,51 | 2,27 | R\$ 1,51 | R\$ 2,27 | R\$ 3,78 | R\$ 3,78 |
| 11.2.22 | 89651 | LUVA AQUATHERM 22 mm CPVC | Und | 1,00 | 1,51 | 2,27 | R\$ 1,51 | R\$ 2,27 | R\$ 3,78 | R\$ 3,78 |
| 11.2.23 | 89703 | TE MISTURADOR AQUATHERM 15 mm CPVC | Und | 1,00 | 3,78 | 28,83 | R\$ 3,78 | R\$ 28,83 | R\$ 32,61 | R\$ 32,61 |
| 11.2.24 | 89637 | JOELHO 90º AQUATHERM 15 mm CPVC | Und | 1,00 | 2,25 | 2,53 | R\$ 2,25 | R\$ 2,53 | R\$ 4,78 | R\$ 4,78 |
| 11.2.25 | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO AQUATHERM 15X1/2" | Und | 1,00 | 2,25 | 14,50 | R\$ 2,25 | R\$ 14,50 | R\$ 16,75 | R\$ 16,75 |
| 11.2.26 | 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,00 | 5,53 | 9,18 | R\$ 49,77 | R\$ 82,62 | R\$ 14,71 | R\$ 132,39 |
| 11.2.27 | 74058/3 | TORNEIRA DE BOIA REAL 1" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 7,00 | 60,64 | R\$ 7,00 | R\$ 60,64 | R\$ 67,64 | R\$ 67,64 |
| 11.3. ESGOTO | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 74104/1 | 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 - ESCAV. AÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 47,08 | R\$ 70,71 | R\$ 141,24 | R\$ 212,13 | R\$ 117,79 | R\$ 353,37 |
| 11.3.2 | 74197/1 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | UN | 1,00 | R\$ 377,23 | R\$ 791,87 | R\$ 377,23 | R\$ 791,87 | R\$ 1.169,10 | R\$ 1.169,10 |
| 11.3.3 | 74198/2 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | 1,00 | R\$ 904,35 | R\$ 762,80 | R\$ 904,35 | R\$ 762,80 | R\$ 1.667,15 | R\$ 1.667,15 |
| 11.3.4 | 85361/3-REG(35277-IN) | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 7,76 | R\$ 275,02 | R\$ 7,76 | R\$ 275,02 | R\$ 282,79 | R\$ 282,79 |
| 11.3.5 | 89482 | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 2,78 | R\$ 11,45 | R\$ 5,56 | R\$ 22,90 | R\$ 14,23 | R\$ 28,46 |
| 11.3.6 | 89491 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 4,33 | 30,55 | R\$ 4,33 | R\$ 30,55 | R\$ 34,88 | R\$ 34,88 |
| 11.3.7 | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL | UN | 1,00 | 0,72 | 4,89 | R\$ 0,72 | R\$ 4,89 | R\$ 5,61 | R\$ 5,61 |
| 11.3.8 | 89750-ADAP(1965-IN) | CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 5,14 | 32,05 | R\$ 10,28 | R\$ 64,10 | R\$ 37,19 | R\$ 74,38 |
| 11.3.9 | 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 5,15 | 39,16 | R\$ 5,15 | R\$ 39,16 | R\$ 44,31 | R\$ 44,31 |
| 11.3.10 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 4,00 | 2,06 | 4,59 | R\$ 8,24 | R\$ 18,36 | R\$ 6,65 | R\$ 26,60 |

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA

| DATA BASE: SINAPI 01/2016-DESONERADA. | | DATA BASE: AGETOP 12/2015-DESONERADA. | | CASAS | | 1 | | | | |
|---|----------------------|--|-------|--------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D | | | | 44,67 | | | | | | |
| VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA | | | | | | | | | | |
| ITEM | SINAP | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO | CUSTO DE MATERIAIS- UNITÁRIO | CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL | CUSTO DE MATERIAIS-TOTAL | CUSTO TOTAL UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 11.3.11 | 89731 | 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. | UN | 2,00 | 2,69 | 3,45 | R\$ 5,38 | R\$ 6,90 | R\$ 6,14 | R\$ 12,28 |
| 11.3.12 | 89724-ADAP(0295-IN) | PVC 90º ESGOTO 40MM com ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 2,06 | 3,28 | R\$ 4,12 | R\$ 6,56 | R\$ 5,34 | R\$ 10,68 |
| 11.3.13 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 1,00 | 2,47 | 7,74 | R\$ 2,47 | R\$ 7,74 | R\$ 10,21 | R\$ 10,21 |
| 11.3.14 | 89724 | 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 | UN | 4,00 | 2,06 | 2,36 | R\$ 8,24 | R\$ 9,44 | R\$ 4,42 | R\$ 17,68 |
| 11.3.15 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 3,00 | 1,65 | 3,87 | R\$ 4,95 | R\$ 11,61 | R\$ 5,52 | R\$ 16,56 |
| 11.3.16 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 3,51 | 7,99 | R\$ 7,02 | R\$ 15,98 | R\$ 11,50 | R\$ 23,00 |
| 11.3.17 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 12,00 | 15,24 | 16,71 | R\$ 182,88 | R\$ 200,52 | R\$ 31,95 | R\$ 383,40 |
| 11.3.18 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 3,65 | 6,18 | 5,33 | R\$ 22,56 | R\$ 19,45 | R\$ 11,51 | R\$ 42,01 |
| 11.3.19 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 4,30 | 7,83 | 9,11 | R\$ 33,67 | R\$ 39,17 | R\$ 16,94 | R\$ 72,84 |
| 11.3.20 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 0,75 | 11,54 | 13,46 | R\$ 8,66 | R\$ 10,10 | R\$ 25,00 | R\$ 18,75 |
| 11.3.21 | 89573 | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 1,00 | 3,81 | 42,54 | R\$ 3,81 | R\$ 42,54 | R\$ 46,35 | R\$ 46,35 |
| 11.4 | | APARELHOS | | | | | | | | |
| 11.4.1 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 12,55 | R\$ 306,52 | R\$ 12,55 | R\$ 306,52 | R\$ 319,07 | R\$ 319,07 |
| 11.4.2 | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 13,27 | R\$ 132,27 | R\$ 13,27 | R\$ 132,27 | R\$ 145,54 | R\$ 145,54 |
| 11.4.3 | 86927 | TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 16,54 | R\$ 205,27 | R\$ 16,54 | R\$ 205,27 | R\$ 221,81 | R\$ 221,81 |
| 11.4.4 | 86906 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1,41 | R\$ 40,67 | R\$ 1,41 | R\$ 40,67 | R\$ 42,08 | R\$ 42,08 |
| 11.4.5 | 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 20,05 | R\$ 288,97 | R\$ 20,05 | R\$ 288,97 | R\$ 309,02 | R\$ 309,02 |
| 11.4.6 | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR | UN | 2,00 | 1,72 | 33,86 | R\$ 3,44 | R\$ 67,72 | R\$ 35,58 | R\$ 71,16 |
| 11.4.7 | 86883-ADAP(20262-IN) | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1,18 | 9,52 | R\$ 1,18 | R\$ 9,52 | R\$ 10,70 | R\$ 10,70 |
| CUSTO DO ITEM | | | | | | | | | R\$ 11.186,25 | |
| 12 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | UN | 44,67 | R\$ 1,08 | R\$ 0,61 | R\$ 48,24 | R\$ 27,25 | R\$ 1,69 | R\$ 75,49 |
| CUSTO DO ITEM | | | | | | | | | R\$ 75,49 | |
| 13 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 13.1 | 90777 | ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA | H | 8,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS | H | 14,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.3 | 90766 | ALMOXARIFE | H | 15,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.4 | 88326 | VIGIA NOTURNO | H | 32,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.5 | 021400 | CONSUMO DE AGUA | m3 | 52,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.6 | 021401 | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA | KWH | 440,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.7 | 271502 | CANTINA - (OBRAS CIVIS) | RF | 154,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.8 | 271500 | CAFE DA MANHA | REF | 154,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.9 | 021601 | EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2) AREA EDIF.CO.B.FECH. | m2 | 12,43 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.10 | 020200 | FERRAMENTAS | m2 | 44,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO DO ITEM | | | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| Barro Alto, 02 de julho de 2018 | | | | | TOTAL SEM BDI | | R\$ 15.184,44 | R\$ 35.247,29 | R\$ 50.431,73 | |
| | | | | | TOTAL DAS 140 UNIDADES | 140,00 | R\$ 2.125.822,13 | | | |
| Responsável Técnico (orçamento) | | | | | TOTAL SEM BDI | | | R\$ 50.431,73 | | |
| | | | | | BDI - 0% | | R\$ - | | | |
| | | | | | TOTAL GERAL | | | R\$ 50.431,73 | | |
| | | | | | R\$/M2 | | | R\$ 1.128,98 | | |

***OS ITENS 1 E 13 SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, DEVERÁ TER OS CUSTOS CONTABILIZADOS PELA MESMA.