## ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA SINAPI abril 2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESCRITÓRIO REGIONAL | : | LONDRINA | LONDRINA |
| SUBPROJETO | : | CONSTRUÇÃO CIVIL | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| PROTOCOLO | : | | |
| ARQ Nº | : | | |
| LOCAL | : | | |
| BDI (%) | : | 23,47% | 23,47% |
| DESCONTO (%) | : | | |

## PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Município: | | CAFEARA | | | | | | | SAM | | | | | |
| Projeto : | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL | | | | | | | LOTE nº | | | | | |
| CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UD | PU TAB | PU+BDI | ORÇAMENTO APROVADO | | | | | IMPRIMIR | | |
| | | | | | | QUANT | UNIT | Paranacidade ( R$ ) | PM ( R$ ) | ( R$ ) - PM TOTAIS | ITENS | FINAL | Original + Final |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 10.635,11 | X | x | x |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 1.1.1 | | LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 73859/2 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 1,34 | 1,65 | 160,00 | 1,65 | 264,00 | 264,00 | | | x | x |
| 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 43,9 | 54,20 | 6,93 | 54,20 | 375,61 | 375,61 | | | x | x |
| 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 2 | 2,47 | 485,30 | 2,47 | 1.198,69 | 1.198,69 | | | x | x |
| 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 9,65 | 11,91 | 104,42 | 11,91 | 1.243,64 | 1.243,64 | | | x | x |
| 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 1,37 | 1,69 | 524,11 | 1,69 | 885,75 | 885,75 | | | x | x |
| 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 7,16 | 8,84 | 4,00 | 8,84 | 35,36 | 35,36 | | | x | x |
| 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 20,77 | 25,64 | 10,40 | 25,64 | 266,66 | 266,66 | | | x | x |
| 73859/2 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 1,34 | 1,65 | | | | | | | | x |
| 1.1.2 | | LOCACAO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 37,11 | 45,82 | 62,50 | 45,82 | 2.863,75 | 2.863,75 | | | x | x |
| 1.1.4 | | RETIRADA DE ENTULHO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 20,16 | 24,89 | 7,93 | 24,89 | 197,38 | 197,38 | | | x | x |
| 72899 | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM | M3 | 5,17 | 6,38 | 7,93 | 6,38 | 50,59 | 50,59 | | | x | x |
| 1.2 | | ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 1.2.3 | | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 74209/1 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 329,4 | 406,71 | 8,00 | 406,71 | 3.253,68 | 3.253,68 | | | x | x |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | 1.353,66 | X | x | x |
| 2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 2.1.1 | | ESCAVACAO MANUAL | | | | | | | | | xx | x | x |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 66,46 | 82,06 | | | | | | | | x |
| 2.1.2 | | ESCAVACAO MECANICA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 100,98 | 124,68 | 7,22 | 124,68 | 900,19 | 900,19 | | | x | x |
| 2.4 | | CAIXAS E COMPLEMENTOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 2.4.4 | | CAIXAS DE GORDURA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 52,25 | 64,51 | | | | | | | | x |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018 | UN | 367,27 | 453,47 | 1,00 | 453,47 | 453,47 | 453,47 | | | x | x |
| 2.4.6 | | CAIXAS SIFONADAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 23,71 | 29,27 | | | | | | | | x |
| **3** | | **FUNDACOES** | | | | | | | | **11.863,60** | **X** | x | x |
| 3.5 | | ESTACA TIPO FRANKI | | | | | | | | | xx | x | x |
| 3.5.1 | | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE | | | | | | | | | xx | x | x |
| 90880 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M | 50,57 | 62,44 | 190,00 | 62,44 | 11.863,60 | 11.863,60 | | | x | x |
| **4** | | **ESTRUTURAS** | | | | | | | | **36.339,63** | **X** | x | x |
| 4.1 | | FORMAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.1.2 | | FORMAS PARA SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92412 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 78,56 | 97,00 | | | | | | | | x |
| 92426 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 43,3 | 53,46 | 141,43 | 53,46 | 7.560,85 | 7.560,85 | | | x | x |
| 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 48,69 | 60,12 | 61,59 | 60,12 | 3.702,79 | 3.702,79 | | | x | x |
| 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 69,86 | 86,26 | | | | | | | | x |
| 4.2 | | ARMADURAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.2.3 | | ARMACAO CA-50 e CA-60 | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92775 | SINAPI | 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 | 12,75 | 15,74 | 196,89 | 15,74 | 3.099,05 | 3.099,05 | | | x | x |
| 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 10,24 | 12,64 | 267,60 | 12,64 | 3.382,46 | 3.382,46 | | | x | x |
| 92778 | SINAPI | 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 | 8,24 | 10,17 | 399,34 | 10,17 | 4.061,29 | 4.061,29 | | | x | x |
| 4.2.9 | | ACOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.2.9.1 | | CORTE E DOBRA DE ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 6,89 | 8,51 | | | | | | | | x |
| 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 6,77 | 8,36 | | | | | | | | x |
| 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 5,59 | 6,90 | | | | | | | | x |
| 4.2.9.2 | | MONTAGEM DE ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 95577 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016 | KG | 7,45 | 9,20 | 287,28 | 9,20 | 2.642,98 | 2.642,98 | | | x | x |
| 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016 | KG | 12,06 | 14,89 | 47,75 | 14,89 | 711,00 | 711,00 | | | x | x |
| 4,3 | | CONCRETOS E GRAUTES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.3.3 | | ESTRUTURAL PREPARO MECANICO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 293,47 | 362,35 | 12,88 | 362,35 | 4.667,07 | 4.667,07 | | | x | x |
| 4.3.4 | | ESTRUTURAL USINADO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.3.4.1 | | CONCRETAGENS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 173,72 | 214,49 | 8,15 | 214,49 | 1.748,09 | 1.748,09 | | | x | x |
| 4.3.4.2 | | PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | | | xx | x | x |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74157/4 | SINAPI | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 111,62 | 137,82 | 4,72 | 137,82 | 650,51 | 650,51 | | | x | x |
| 4.6 | | ELEMENTOS DIVERSOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.6.2 | | ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 4.6.2.1 | | CINTA, VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 48,63 | 60,04 | 36,90 | 60,04 | 2.215,48 | 2.215,48 | | | x | x |
| 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 45,75 | 56,49 | 33,60 | 56,49 | 1.898,06 | 1.898,06 | | | x | x |
| **5** | | **ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS** | | | | | | | | **13.432,55** | **X** | x | x |
| 5.1 | | ALVENARIA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 5.1.4 | | BLOCO DE CONCRETO VEDACAO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 87522 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 59,92 | 73,98 | 181,57 | 73,98 | 13.432,55 | 13.432,55 | | | x | x |
| **6** | | **COBERTURA** | | | | | | | | **59.007,99** | **X** | x | x |
| 6.1 | | MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 2,62 | 3,23 | 483,92 | 3,23 | 1.563,06 | 1.563,06 | | | x | x |
| 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 5,64 | 6,96 | 22,62 | 6,96 | 157,44 | 157,44 | | | x | x |
| 97651 | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 62,46 | 77,12 | 3,00 | 77,12 | 231,36 | 231,36 | | | x | x |
| 85383 | SINAPI/2016 | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS | M | 3,13 | 3,86 | 47,35 | 3,86 | 182,77 | 182,77 | | | x | x |
| 6.2 | | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92561 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1470,86 | 1.816,07 | | | | | | | | x |
| 92543 | SINAPI | 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 | 13,61 | 16,80 | | | | | | | | x |
| 6.4 | | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92608 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 821 | 1.013,69 | 1,00 | 1.013,69 | 1.013,69 | 1.013,69 | | | x | x |
| 92614 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1141,02 | 1.408,82 | 3,00 | 1.408,82 | 4.226,46 | 4.226,46 | | | x | x |
| 6.8 | | TELHA FIBROCIMENTO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 31,62 | 39,04 | 671,61 | 39,04 | 26.219,65 | 26.219,65 | | | x | x |
| 94223 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 39,87 | 49,23 | 56,50 | 49,23 | 2.781,50 | 2.781,50 | | | x | x |
| 6.10 | | TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO 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 | 35,17 | 43,42 | 221,66 | 43,42 | 9.624,48 | 9.624,48 | | | x | x |
| 6.11 | | CALHAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 41,36 | 51,07 | 54,50 | 51,07 | 2.783,32 | 2.783,32 | | | x | x |
| 6.13 | | RUFOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 30,98 | 38,25 | 83,50 | 38,25 | 3.193,88 | 3.193,88 | | | x | x |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - COBERTURA** | | | | | | | | | xx | x | x |
| COTAÇÃO | | COBERTURA EM PLACAS DE POLICARBONATO COM ESTRUTURA DE ALUMINIO, INCLUSO PILARES | M2 | 300 | 370,41 | 18,98 | 370,41 | 7.030,38 | 7.030,38 | | | x | x |
| **7** | | **ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS** | | | | | | | | **84.149,39** | **X** | x | x |
| 7.1 | | ESQUADRIAS E ACESSORIOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 7.1.3 | | PORTAS EM MADEIRA | | | | | | | | | xx | x | x |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.3.1 | | ALMOFADADAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91326 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 **(BANHEIRO )** | UN | 663,4 | 819,10 | 3,00 | 819,10 | 2.457,30 | 2.457,30 | | | x | x |
| 91327 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 665,48 | 821,67 | 12,00 | 821,67 | 9.860,04 | 9.860,04 | | | x | x |
| 7.1.3.2 | | COMPENSADAS PARA CERA OU VERNIZ | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91012 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 340,5 | 420,42 | | | | | | | | x |
| 7.1.5 | | COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91290 | SINAPI | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 183,89 | 227,05 | | | | | | | | x |
| 7.1.7 | | PORTAS EM FERRO/ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 7.1.7.3 | | TIPO CHAPA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 73933/4 | SINAPI | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA | M2 | 414,29 | 511,52 | 8,61 | 511,52 | 4.404,19 | 4.404,19 | | | x | x |
| 7.1.8 | | PORTÕES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 74100/1 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | 374,43 | 462,31 | 5,20 | 462,31 | 2.404,01 | 2.404,01 | | | x | x |
| 7.1.9 | | JANELAS EM FERRO/ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 7.1.9.1 | | BASCULANTES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 585,48 | 722,89 | 22,08 | 722,89 | 15.961,41 | 15.961,41 | | | x | x |
| 7.1.9.2 | | DE CORRER | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 552,01 | 681,57 | 12,50 | 681,57 | 8.519,63 | 8.519,63 | | | x | x |
| 7.1.10 | | COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 84854 | SINAPI | BATENTE FERRO 1X1/8" | M | 34,49 | 42,58 | | | | | | | | x |
| 7.1.11 | | JANELAS EM ALUMINIO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94579 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 285,09 | 352,00 | | | | | | | | x |
| 7.1.13 | | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 74,02 | 91,39 | 15,00 | 91,39 | 1.370,85 | 1.370,85 | | | x | x |
| 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 87,12 | 107,57 | | | | | | | | x |
| 7.2 | | VIDROS E ESPELHOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 7.2.2 | | VIDROS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 72116 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 112,36 | 138,73 | 34,58 | 138,73 | 4.797,28 | 4.797,28 | | | x | x |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS** | | | | | | | | | xx | x | x |
| 73932/1 | SINAPI | GRADE DE FERRO EM BARRA CHTA 3/16" | M2 | 150 | 185,21 | 128,40 | 185,21 | 23.780,96 | 23.780,96 | | | x | x |
| COTAÇÃO | | PORTA ANTI PANICO | UN | 2860 | 3.531,24 | 3,00 | 3.531,24 | 10.593,72 | 10.593,72 | | | x | x |
| **8** | | **INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO** | | | | | | | | **6.869,43** | **X** | x | x |
| 8.2 | | INSTALAÇÕES ELÉTICAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.1 | | MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 85332 | SINAPI/2016 | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS | UN | 5,04 | 6,22 | 47,00 | 6,22 | 292,34 | 292,34 | | | x | x |
| 8.2.2 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.3 | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.3.1 | | ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,41 | 7,91 | 140,39 | 7,91 | 1.110,48 | 1.110,48 | | | x | x |
| 8.2.5 | | CABOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.5.1 | | ISOLAMENTO 450/750V | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,87 | 2,31 | 131,31 | 2,31 | 303,33 | 303,33 | | | x | x |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,71 | 3,35 | 418,56 | 3,35 | 1.402,18 | 1.402,18 | | | x | x |
| 8.2.11 | | DISJUNTORES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.11.1 | | MONOPOLARES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,32 | 17,68 | 4,00 | 17,68 | 70,72 | 70,72 | | | x | x |
| 8.2.12 | | INTERRUPTORES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.12.1 | | SIMPLES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19,97 | 24,66 | 3,00 | 24,66 | 73,98 | 73,98 | | | x | x |
| 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 31,59 | 39,00 | 2,00 | 39,00 | 78,00 | 78,00 | | | x | x |
| 8.2.13 | | TOMADAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22,75 | 28,09 | 14,00 | 28,09 | 393,26 | 393,26 | | | x | x |
| 8.2.18 | | LUMINARIAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 30,42 | 37,56 | | | | | | | | x |
| 8.2.19 | | REFLETORES / PROJETORES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 220,08 | 271,73 | 2,00 | 271,73 | 543,46 | 543,46 | | | x | x |
| 8.2.20 | | LUMINARIAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 8.2.20.5 | | LUMINARIAS DE LED | | | | | | | | | xx | x | x |
| 97610 | SINAPI | LUMINARIA DE LED OVAL 36 W SLIM 6000K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 42,7 | 52,72 | 36,00 | 52,72 | 1.897,92 | 1.897,92 | | | x | x |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO** | | | | | | | | | xx | x | x |
| | | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS | UND | 30 | 37,04 | 19,00 | 37,04 | 703,76 | 703,76 | | | x | x |
| **9** | | **INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS** | | | | | | | | **3.839,81** | **X** | x | x |
| 9.3 | | INSTALACOES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 9.3.16 | | TUBOS DE PVC - AGUA FRIA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 9.3.16.3 | | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 3,28 | 4,05 | 20,00 | 4,05 | 81,00 | 81,00 | | | x | x |
| 9.3.24 | | TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 89711 | SINAPI | 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 | 14,95 | 18,46 | 5,19 | 18,46 | 95,81 | 95,81 | | | x | x |
| 90694 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 22,69 | 28,02 | 3,00 | 28,02 | 84,06 | 84,06 | | | x | x |
| 9.3.34 | | CONEXÕES DIVERSAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 9.4 | | APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 9.4.2 | | BANCADAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 444,09 | 548,32 | 6,00 | 548,32 | 3.289,92 | 3.289,92 | | | x | x |
| 9.4.6 | | TORNEIRAS E MISTURADORES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 39,01 | 48,17 | 6,00 | 48,17 | 289,02 | 289,02 | | | x | x |
| **10** | | **REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS** | | | | | | | | **158.681,72** | **X** | x | x |
| 10.1 | | REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 10.1.2 | | CHAPISCO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 87879 | SINAPI | 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 | 2,93 | 3,62 | 345,44 | 3,62 | 1.250,49 | 1.250,49 | | | x | x |
| 10.1.3 | | EMBOCO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 41,05 | 50,68 | 345,44 | 50,68 | 17.506,90 | 17.506,90 | | | x | x |
| 10.1.10 | | CERAMICAS - PADRÃO POPULAR | | | | | | | | | xx | x | x |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93395 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 36,43 | 44,98 | 912,03 | 44,98 | 41.023,11 | 41.023,11 | | | x | x |
| 10.1.16 | | FORRO DE PVC | | | | | | | | | xx | x | x |
| 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 45,07 | 55,65 | 145,38 | 55,65 | 8.090,40 | 8.090,40 | | | x | x |
| 10.2 | | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 10.2.6 | | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 74106/1 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 8,94 | 11,04 | 99,12 | 11,04 | 1.094,28 | 1.094,28 | | | x | x |
| 10.3 | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 10.3.2 | | CONTRAPISO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 87690 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 | M2 | 32,86 | 40,57 | 145,38 | 40,57 | 5.898,07 | 5.898,07 | | | x | x |
| 10.3.6 | | PISO CERAMICO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 27,88 | 34,42 | 249,76 | 34,42 | 8.596,74 | 8.596,74 | | | x | x |
| 10.3.12 | | PISO EM CONCRETO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 526,39 | 649,93 | 2,60 | 649,93 | 1.689,82 | 1.689,82 | | | x | x |
| 10.3.13 | | SOLEIRAS E RODAPES | | | | | | | | | xx | x | x |
| 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 64,18 | 79,24 | 4,45 | 79,24 | 352,62 | 352,62 | | | x | x |
| 10.4 | | PINTURAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 10.4.4 | | MONOCAMADAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 11,34 | 14,00 | | | | | | | | x |
| 10.4.7 | | FUNDO PREPARADOR | | | | | | | | | xx | x | x |
| 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 2,08 | 2,57 | 412,81 | 2,57 | 1.060,92 | 1.060,92 | | | x | x |
| 10.4.8 | | PINTURA EM MADEIRA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 73739/1 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 16,41 | 20,26 | 582,92 | 20,26 | 11.809,96 | 11.809,96 | | | x | x |
| 74065/3 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 23,64 | 29,19 | | | | | | | | x |
| 79464 | SINAPI | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS | M2 | 18,69 | 23,08 | | | | | | | | x |
| 10.4.9 | | PINTURA EM SUPERFICIES METALICAS | | | | | | | | | xx | x | x |
| 73924/2 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 25,53 | 31,52 | 196,10 | 31,52 | 6.181,07 | 6.181,07 | | | x | x |
| 10.4.11 | | PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA | | | | | | | | | xx | x | x |
| 88491 | SINAPI | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 6,49 | 8,01 | 1.326,90 | 8,01 | 10.628,47 | 10.628,47 | | | x | x |
| 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 10,95 | 13,52 | | | | | | | | x |
| 88431 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 18,25 | 22,53 | 860,25 | 22,53 | 19.381,43 | 19.381,43 | | | x | x |
| 10.4.16 | | PINTURA EM PISO | | | | | | | | | xx | x | x |
| 74245/1 | SINAPI | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 13,7 | 16,92 | 211,75 | 16,92 | 3.582,81 | 3.582,81 | | | x | x |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS** | | | | | | | | | xx | x | x |
| 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 31,73 | 39,18 | 524,11 | 39,18 | 20.534,63 | 20.534,63 | | | x | x |
| **12** | | **DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)** | | | | | | | | **3.993,98** | **X** | x | x |
| 9537 | SINAPI/2016 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2,34 | 2,89 | 1.382,00 | 2,89 | 3.993,98 | 3.993,98 | | | x | x |
| | | **TOTAL GERAL** | | | | | | **390.166,87** | **390.166,87** | **390.166,87** | | x | |
| | | **REFERÊNCIA : SINAPI abril 2019** | | | | **AREA FINAL** | | **1.382,00** | **m2** | **282,32 /m2** | | x | |

**CÁLCULO DO *BDI* - RESOLUÇÃO CONJUNTA SEIL/DER Nº 001/2012**

| | | |
|---|---|---|
| **1 - CUSTO DIRETO - SEM BDI (R$)** | ..... | **276.572,09** |
| **2 - TAXA DE BDI DESTA OBRA (%)** | ..... | **29,53%** |
| **3 - CUSTO GLOBAL DESTA OBRA - COM BDI (R$)** | ..... | **381.670,47** |

| | | | |
|---|---|---|---|

**2.013.041,23**