



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                           |                             |                                                   |                                                                                  |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1031576-44                                 | GESTOR<br>M. Desenv. Social | PROGRAMA<br>Fortalecimento do Serviço de Proteção | AÇÃO / MODALIDADE<br>Ação Social                                                 | OBJETO<br>Construção do Centro de Convivência do Distrito de Amanhece                    |
| PROPOSITANTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Araguaí |                             | MUNICÍPIO / UF<br>Araguari / MG                   | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>Rua 1, Quadra D, Lotes 6 E 7 - Distrito De Amanhece     | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção do Centro de Convivência do Distrito de Amanhece |
| DATA BASE<br>out-17                                       | DESON.<br>Sim               | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Belo Horizonte / MG       | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção do Centro de Convivência do Distrito de Amanhece | BDI 1<br>30,01%                                                                          |
|                                                           |                             |                                                   |                                                                                  | BDI 2                                                                                    |
|                                                           |                             |                                                   |                                                                                  | BDI 3                                                                                    |
|                                                           |                             |                                                   |                                                                                  | BDI 4                                                                                    |
|                                                           |                             |                                                   |                                                                                  | BDI 5                                                                                    |

| Item                                                        | Fonte  | Código     | Descrição                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Construção do Centro de Convivência do Distrito de Amanhece |        |            |                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |         |                      | 330.000,00        |
| 1.                                                          |        |            | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVENCIA DE AMANHECE                                                                                                                                        |         |            |                      |         | -                    | 330.000,00        |
| 1.1.                                                        |        |            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                  |         |            |                      |         | -                    | 15.046,62         |
| 1.1.1.                                                      |        |            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.                                                                                                                                                                 |         |            |                      |         | -                    | 8.488,40          |
| 1.1.1.0.1.                                                  | SINAPI | 90777      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 60,00      | 69,58                | BDI 1   | 90,46                | 5.427,60          |
| 1.1.1.0.2.                                                  | SINAPI | 90776      | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H       | 80,00      | 29,43                | BDI 1   | 38,26                | 3.060,80          |
| 1.1.2.                                                      |        |            | SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES DE CANTEIRO                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | 6.558,22          |
| 1.1.2.0.1.                                                  | SINAPI | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                              | M2      | 4,50       | 286,64               | BDI 1   | 372,66               | 1.676,97          |
| 1.1.2.0.2.                                                  | SINAPI | 73847/001  | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES     | 5,00       | 347,65               | BDI 1   | 451,98               | 2.259,90          |
| 1.1.2.0.3.                                                  | SINAPI | 9540       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                            | UN      | 1,00       | 832,22               | BDI 1   | 1.081,97             | 1.081,97          |
| 1.1.2.0.4.                                                  | SINAPI | 74077/003  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                                                    | M2      | 249,90     | 4,74                 | BDI 1   | 6,16                 | 1.539,38          |
| 1.2.                                                        |        |            | SERVIÇO DE FUNDAÇÃO "ESTACA A TRADO MECANICO"                                                                                                                                          |         |            |                      |         | -                    | 11.527,18         |
| 1.2.0.0.1.                                                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA                                                                                                                                      | M       | 201,00     | 42,37                | BDI 1   | 55,09                | 11.073,09         |
| 1.2.0.0.2.                                                  | SINAPI | 92793      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 41,48      | 5,17                 | BDI 1   | 6,72                 | 278,75            |
| 1.2.0.0.3.                                                  | SINAPI | 92791      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 25,56      | 5,28                 | BDI 1   | 6,86                 | 175,34            |
| 1.3.                                                        |        |            | SERVIÇO DE INFRA-ESTRUTURA(Vigas baldrame e blocos)                                                                                                                                    |         |            |                      |         | -                    | 17.053,92         |
| 1.3.0.0.1.                                                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M                                                                                                                                              | M3      | 38,42      | 24,08                | BDI 1   | 31,31                | 1.202,93          |
| 1.3.0.0.2.                                                  | SINAPI | 94097      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016                                                                            | M2      | 40,24      | 3,84                 | BDI 1   | 4,99                 | 200,80            |
| 1.3.0.0.3.                                                  | SINAPI | 83534      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                     | M3      | 1,28       | 409,08               | BDI 1   | 531,84               | 680,76            |
| 1.3.0.0.4.                                                  | SINAPI | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                                                           | M2      | 124,34     | 46,66                | BDI 1   | 60,66                | 7.542,46          |
| 1.3.0.0.5.                                                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 67,82      | 6,10                 | BDI 1   | 7,93                 | 537,81            |
| 1.3.0.0.6.                                                  | SINAPI | 92791      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 88,40      | 5,28                 | BDI 1   | 6,86                 | 606,42            |
| 1.3.0.0.7.                                                  | SINAPI | 92792      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 112,99     | 4,85                 | BDI 1   | 6,31                 | 712,97            |
| 1.3.0.0.8.                                                  | SINAPI | 92793      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                             | KG      | 27,97      | 5,17                 | BDI 1   | 6,72                 | 187,96            |
| 1.3.0.0.9.                                                  | SINAPI | 92794      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                            | KG      | 5,68       | 4,27                 | BDI 1   | 5,55                 | 31,52             |
| 1.3.0.0.10.                                                 | SINAPI | 94965      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                               | M3      | 9,20       | 252,33               | BDI 1   | 328,05               | 3.018,06          |
| 1.3.0.0.11.                                                 | SINAPI | 74157/004  | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                   | M3      | 9,20       | 82,35                | BDI 1   | 107,06               | 984,95            |
| 1.3.0.0.12.                                                 | SINAPI | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                | M3      | 28,69      | 36,12                | BDI 1   | 46,96                | 1.347,28          |
| 1.4.                                                        |        |            | SERVIÇO DE SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(Pilares, Vigas)                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | 31.014,43         |

| Item        | Fonte  | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.4.0.0.1.  | SINAPI | 92422      | 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 190,09     | 41,24                | BDI 1   | 53,62                | 10.192,63         |
| 1.4.0.0.2.  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                | KG      | 103,15     | 6,10                 | BDI 1   | 7,93                 | 817,98            |
| 1.4.0.0.3.  | SINAPI | 92791      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                | KG      | 98,18      | 5,28                 | BDI 1   | 6,86                 | 673,51            |
| 1.4.0.0.4.  | SINAPI | 92792      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                | KG      | 85,43      | 4,85                 | BDI 1   | 6,31                 | 539,06            |
| 1.4.0.0.5.  | SINAPI | 92793      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                | KG      | 90,93      | 5,17                 | BDI 1   | 6,72                 | 611,05            |
| 1.4.0.0.6.  | SINAPI | 92794      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                               | KG      | 346,51     | 4,27                 | BDI 1   | 5,55                 | 1.923,13          |
| 1.4.0.0.7.  | SINAPI | 92718      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                              | M3      | 3,81       | 401,67               | BDI 1   | 522,21               | 1.989,62          |
| 1.4.0.0.8.  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                   | M3      | 5,68       | 445,20               | BDI 1   | 578,80               | 3.287,58          |
| 1.4.0.0.9.  | SINAPI | 74141/002  | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.                                                                      | M2      | 82,52      | 72,50                | BDI 1   | 94,26                | 7.778,34          |
| 1.4.0.0.10. | SINAPI | 74141/003  | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.                                                                       | M2      | 28,58      | 86,16                | BDI 1   | 112,02               | 3.201,53          |
| 1.5.        |        |            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCÊNDIO E HIDROSANITARIA                                                                                                                                                                          |         |            |                      |         | -                    | 46.085,98         |
| 1.5.1.      |        |            | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SDPA E LÓGICA                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |         | -                    | 30.873,47         |
| 1.5.1.1.    |        |            | LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICO                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | 17.871,01         |
| 1.5.1.1.1.  | SINAPI | 74131/006  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | UN      | 1,00       | 745,37               | BDI 1   | 969,06               | 969,06            |
| 1.5.1.1.2.  | SINAPI | 91834      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                 | M       | 395,80     | 4,95                 | BDI 1   | 6,44                 | 2.548,95          |
| 1.5.1.1.3.  | SINAPI | 95748      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                                               | M       | 15,00      | 19,60                | BDI 1   | 25,48                | 382,20            |
| 1.5.1.1.4.  | SINAPI | 93008      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                | M       | 3,00       | 8,76                 | BDI 1   | 11,39                | 34,17             |
| 1.5.1.1.5.  | SINAPI | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | M       | 657,00     | 1,39                 | BDI 1   | 1,81                 | 1.189,17          |
| 1.5.1.1.6.  | SINAPI | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | M       | 734,00     | 2,01                 | BDI 1   | 2,61                 | 1.915,74          |
| 1.5.1.1.7.  | SINAPI | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | M       | 54,20      | 3,16                 | BDI 1   | 4,11                 | 222,76            |
| 1.5.1.1.8.  | SINAPI | 91934      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M       | 59,90      | 10,64                | BDI 1   | 13,83                | 828,42            |
| 1.5.1.1.9.  | SINAPI | 72251      | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                        | M       | 3,00       | 10,49                | BDI 1   | 13,64                | 40,92             |
| 1.5.1.1.10. | SINAPI | 91952      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | UN      | 17,00      | 11,71                | BDI 1   | 15,22                | 258,74            |
| 1.5.1.1.11. | SINAPI | 91959      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                              | UN      | 3,00       | 26,84                | BDI 1   | 34,89                | 104,67            |
| 1.5.1.1.12. | SINAPI | 91966      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                | UN      | 1,00       | 31,51                | BDI 1   | 40,97                | 40,97             |
| 1.5.1.1.13. | SINAPI | 92006      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                           | UN      | 46,00      | 23,53                | BDI 1   | 30,59                | 1.407,14          |
| 1.5.1.1.14. | SINAPI | 74130/001  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | UN      | 4,00       | 13,35                | BDI 1   | 17,36                | 69,44             |

| Item            | Fonte  | Código       | Descrição                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.5.1.1.15.     | SINAPI | 93660        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                           | UN      | 9,00       | 52,89                | BDI 1   | 68,76                | 618,84            |
| 1.5.1.1.16.     | SINAPI | 93661        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                           | UN      | 1,00       | 53,65                | BDI 1   | 69,75                | 69,75             |
| 1.5.1.1.17.     | SINAPI | 93664        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                           | UN      | 2,00       | 56,88                | BDI 1   | 73,95                | 147,90            |
| 1.5.1.1.18.     | SINAPI | 93666        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                           | UN      | 2,00       | 62,58                | BDI 1   | 81,36                | 162,72            |
| 1.5.1.1.19.     | SINAPI | COMPOSIÇÃO   | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W                                                                      | UN      | 20,00      | 57,28                | BDI 1   | 74,47                | 1.489,40          |
| 1.5.1.1.20.     | SINAPI | 73953/006    | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                     | UN      | 10,00      | 89,90                | BDI 1   | 116,88               | 1.168,80          |
| 1.5.1.1.21.     | SINAPI | 73953/008    | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UN      | 6,00       | 185,99               | BDI 1   | 241,81               | 1.450,86          |
| 1.5.1.1.22.     | SINAPI | 73953/001    | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                     | UN      | 12,00      | 51,37                | BDI 1   | 66,79                | 801,48            |
| 1.5.1.1.23.     | SINAPI | 83485        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                   | UN      | 2,00       | 40,08                | BDI 1   | 52,11                | 104,22            |
| 1.5.1.1.24.     | SINAPI | 83483        | HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES                                                                                                                            | UN      | 2,00       | 44,57                | BDI 1   | 57,95                | 115,90            |
| 1.5.1.1.25.     | SINAPI | ELE-PAD-115D | POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 1.103,88             | BDI 1   | 1.435,15             | 1.435,15          |
| 1.5.1.1.26.     | SINAPI | HID-CXS-010  | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                      | UN      | 1,00       | 225,86               | BDI 1   | 293,64               | 293,64            |
| <b>1.5.1.2.</b> |        |              | <b>LISTA DE MATERIAIS PROJETO SPDA</b>                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | <b>9.734,98</b>   |
| 1.5.1.2.1.      | SINAPI | HID-CXS-005  | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                      | UN      | 9,00       | 203,94               | BDI 1   | 265,14               | 2.386,26          |
| 1.5.1.2.2.      | SINAPI | 91836        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                               | M       | 25,00      | 6,43                 | BDI 1   | 8,36                 | 209,00            |
| 1.5.1.2.3.      | SINAPI | 68069        | HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR                                                                                                                                              | UN      | 9,00       | 41,08                | BDI 1   | 53,41                | 480,69            |
| 1.5.1.2.4.      | SINAPI | SPDA-CXS-015 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOX                                                                             | UN      | 1,00       | 241,08               | BDI 1   | 313,43               | 313,43            |
| 1.5.1.2.5.      | SINAPI | 72253        | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | M       | 240,00     | 20,34                | BDI 1   | 26,44                | 6.345,60          |
| <b>1.5.1.3.</b> |        |              | <b>LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO PROJETO LÓGICO (SOMENTE TUBULAÇÃO)</b>                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>3.267,48</b>   |
| 1.5.1.3.1.      | SINAPI | 91836        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                               | M       | 120,00     | 6,43                 | BDI 1   | 8,36                 | 1.003,20          |
| 1.5.1.3.2.      | SINAPI | 95748        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P                                           | M       | 30,00      | 19,60                | BDI 1   | 25,48                | 764,40            |
| 1.5.1.3.3.      | SINAPI | COMPOSIÇÃO   | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA                                                                                                                               | UN      | 29,00      | 39,78                | BDI 1   | 51,72                | 1.499,88          |
| <b>1.5.2.</b>   |        |              | <b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA</b>                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | <b>15.212,51</b>  |
| <b>1.5.2.1.</b> |        |              | <b>ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | <b>6.115,11</b>   |
| 1.5.2.1.1.      | SINAPI | 73827/001    | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 50,09                | BDI 1   | 65,12                | 65,12             |
| 1.5.2.1.2.      | SINAPI | 95676        | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                         | UN      | 1,00       | 57,90                | BDI 1   | 75,28                | 75,28             |
| 1.5.2.1.3.      | SINAPI | 95673        | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 101,58               | BDI 1   | 132,06               | 132,06            |
| 1.5.2.1.4.      | SINAPI | 88503        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                              | UN      | 2,00       | 666,34               | BDI 1   | 866,31               | 1.732,62          |
| 1.5.2.1.5.      | SINAPI | 83648        | BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 765,74               | BDI 1   | 995,54               | 995,54            |
| 1.5.2.1.6.      | SINAPI | 94498        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016     | UN      | 4,00       | 87,84                | BDI 1   | 114,20               | 456,80            |
| 1.5.2.1.7.      | SINAPI | HID-REG-075  | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO                                                                                                                        | UN      | 5,00       | 58,09                | BDI 1   | 75,52                | 377,60            |
| 1.5.2.1.8.      | SINAPI | HID-REG-010  | REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO                                                                                                                  | UN      | 2,00       | 55,86                | BDI 1   | 72,62                | 145,24            |
| 1.5.2.1.9.      | SINAPI | 94499        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN      | 2,00       | 155,31               | BDI 1   | 201,92               | 403,84            |
| 1.5.2.1.10.     | SINAPI | 89402        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                                      | M       | 71,60      | 5,96                 | BDI 1   | 7,75                 | 554,90            |
| 1.5.2.1.11.     | SINAPI | 89403        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                                      | M       | 22,20      | 9,50                 | BDI 1   | 12,35                | 274,17            |

| Item            | Fonte  | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.5.2.1.12.     | SINAPI | 89449       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                 | M       | 18,00      | 10,65                | BDI 1   | 13,85                | 249,30            |
| 1.5.2.1.13.     | SINAPI | 89450       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                 | M       | 18,60      | 16,27                | BDI 1   | 21,15                | 393,39            |
| 1.5.2.1.14.     | SINAPI | 89451       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                 | M       | 8,80       | 22,66                | BDI 1   | 29,46                | 259,25            |
| <b>1.5.2.2.</b> |        |             | <b>ESGOTO</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | <b>3.284,59</b>   |
| 1.5.2.2.1.      | SINAPI | 89714       | 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       | 40,00      | 34,49                | BDI 1   | 44,84                | 1.793,60          |
| 1.5.2.2.2.      | SINAPI | 89713       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                              | M       | 1,00       | 26,71                | BDI 1   | 34,73                | 34,73             |
| 1.5.2.2.3.      | SINAPI | 89712       | 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       | 17,00      | 17,90                | BDI 1   | 23,27                | 395,59            |
| 1.5.2.2.4.      | SINAPI | 89711       | 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       | 12,00      | 12,20                | BDI 1   | 15,86                | 190,32            |
| 1.5.2.2.5.      | SINAPI | 74051/002   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 103,46               | BDI 1   | 134,51               | 134,51            |
| 1.5.2.2.6.      | SINAPI | 74104/001   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN      | 3,00       | 116,78               | BDI 1   | 151,83               | 455,49            |
| 1.5.2.2.7.      | SINAPI | 89708       | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                  | UN      | 5,00       | 43,13                | BDI 1   | 56,07                | 280,35            |
| <b>1.5.2.3.</b> |        |             | <b>PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                      |         | -                    | <b>4.925,14</b>   |
| 1.5.2.3.1.      | SINAPI | 72286       | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                  | UN      | 3,00       | 128,53               | BDI 1   | 167,10               | 501,30            |
| 1.5.2.3.2.      | SINAPI | 89512       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                                                           | M       | 90,00      | 33,97                | BDI 1   | 44,16                | 3.974,40          |
| 1.5.2.3.3.      | SINAPI | 89511       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                                                            | M       | 15,60      | 22,16                | BDI 1   | 28,81                | 449,44            |
| <b>1.5.2.4.</b> |        |             | <b>INSTALAÇÃO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |         | -                    | <b>887,67</b>     |
| 1.5.2.4.1.      | SINAPI | INC-PLA-005 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00       | 23,80                | BDI 1   | 30,94                | 61,88             |
| 1.5.2.4.2.      | SINAPI | INC-PLA-015 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)                                                                                                                                                                | UN      | 2,00       | 24,31                | BDI 1   | 31,61                | 63,22             |
| 1.5.2.4.3.      | SINAPI | INC-PLA-035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)                                                                                                                                                                                | UN      | 2,00       | 24,31                | BDI 1   | 31,61                | 63,22             |
| 1.5.2.4.4.      | SINAPI | INC-PLA-035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 24,31                | BDI 1   | 31,61                | 31,61             |
| 1.5.2.4.5.      | SINAPI | 73775/001   | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                       | UN      | 2,00       | 124,77               | BDI 1   | 162,21               | 324,42            |
| 1.5.2.4.6.      | SINAPI | INC-LUM-005 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W                                                                                                                                                                          | UN      | 4,00       | 66,02                | BDI 1   | 85,83                | 343,32            |
| <b>1.6.</b>     |        |             | <b>Cobertura, Calhas e Rufos</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |         | -                    | <b>18.480,32</b>  |
| 1.6.0.0.1.      | SINAPI | 92543       | 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      | 244,55     | 12,10                | BDI 1   | 15,73                | 3.846,77          |
| 1.6.0.0.2.      | SINAPI | 94210       | 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      | 244,55     | 29,35                | BDI 1   | 38,16                | 9.332,03          |
| 1.6.0.0.3.      | SINAPI | 94227       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                     | M       | 17,85      | 32,82                | BDI 1   | 42,67                | 761,66            |
| 1.6.0.0.4.      | SINAPI | 94231       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                | M       | 128,90     | 27,09                | BDI 1   | 35,22                | 4.539,86          |
| <b>1.7.</b>     |        |             | <b>Impermeabilização (Vigas de baldrame)</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |         | -                    | <b>1.153,88</b>   |
| 1.7.0.0.1.      | SINAPI | 74106/001   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                                      | M2      | 124,34     | 7,14                 | BDI 1   | 9,28                 | 1.153,88          |
| <b>1.8.</b>     |        |             | <b>Paredes, Painéis e Fechamento Diversos</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | <b>61.585,23</b>  |
| 1.8.0.0.1.      | SINAPI | 87477       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014               | M2      | 315,11     | 28,43                | BDI 1   | 36,96                | 11.646,47         |
| 1.8.0.0.2.      | SINAPI | 93186       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                    | M       | 7,10       | 41,42                | BDI 1   | 53,85                | 382,34            |

| Item         | Fonte  | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.8.0.0.3.   | SINAPI | 93187      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | M       | 16,60      | 46,91                | BDI 1   | 60,99                | 1.012,43          |
| 1.8.0.0.4.   | SINAPI | 93188      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                         | M       | 8,20       | 40,31                | BDI 1   | 52,41                | 429,76            |
| 1.8.0.0.5.   | SINAPI | COMPOSIÇÃO | MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                                                                                                     | M       | 94,70      | 390,79               | BDI 1   | 508,07               | 48.114,23         |
| <b>1.9.</b>  |        |            | <b>Revestimento de Paredes Internas.</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>24.147,64</b>  |
| 1.9.0.0.1.   | SINAPI | 87904      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                  | M2      | 111,10     | 5,60                 | BDI 1   | 7,28                 | 808,81            |
| 1.9.0.0.2.   | SINAPI | 87878      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 394,58     | 2,68                 | BDI 1   | 3,48                 | 1.373,14          |
| 1.9.0.0.3.   | SINAPI | 90406      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                         | M2      | 111,10     | 28,90                | BDI 1   | 37,57                | 4.174,03          |
| 1.9.0.0.4.   | SINAPI | 87529      | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | M2      | 244,92     | 22,09                | BDI 1   | 28,72                | 7.034,10          |
| 1.9.0.0.5.   | SINAPI | 87535      | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 149,66     | 18,93                | BDI 1   | 24,61                | 3.683,13          |
| 1.9.0.0.6.   | SINAPI | 93393      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                     | M2      | 149,66     | 36,36                | BDI 1   | 47,27                | 7.074,43          |
| <b>1.10.</b> |        |            | <b>Revestimentos de Paredes Externas</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>14.083,35</b>  |
| 1.10.0.0.1.  | SINAPI | 87904      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                  | M2      | 314,01     | 5,60                 | BDI 1   | 7,28                 | 2.285,99          |
| 1.10.0.0.2.  | SINAPI | 90406      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                         | M2      | 314,01     | 28,90                | BDI 1   | 37,57                | 11.797,36         |
| <b>1.11.</b> |        |            | <b>Janelas</b>                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                      |         | -                    | <b>6.170,60</b>   |
| 1.11.0.0.1.  | SINAPI | 94569      | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                                       | M2      | 3,65       | 423,52               | BDI 1   | 550,62               | 2.009,76          |
| 1.11.0.0.2.  | SINAPI | 94573      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                            | M2      | 8,50       | 376,52               | BDI 1   | 489,51               | 4.160,84          |
| <b>1.12.</b> |        |            | <b>Portas e Portões</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |         | -                    | <b>19.396,32</b>  |
| 1.12.0.0.1.  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - COMPLETA                                                                                                                     | M2      | 5,56       | 401,42               | BDI 1   | 521,89               | 2.901,71          |
| 1.12.0.0.2.  | SINAPI | 91341      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                 | M2      | 19,18      | 575,80               | BDI 1   | 748,60               | 14.358,15         |
| 1.12.0.0.3.  | SINAPI | 68054      | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                                                                      | M2      | 8,80       | 186,74               | BDI 1   | 242,78               | 2.136,46          |
| <b>1.13.</b> |        |            | <b>Pedras Naturais (Peitoris, Bancadas e Divisórias)</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>9.041,83</b>   |
| 1.13.0.0.1.  | SINAPI | 74229/001  | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                             | M2      | 14,94      | 319,34               | BDI 1   | 415,17               | 6.202,64          |
| 1.13.0.0.2.  | SINAPI | 11795      | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM                                                                                                                                                                                                                | M2      | 3,66       | 292,83               | BDI 1   | 380,71               | 1.393,40          |
| 1.13.0.0.3.  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | COLOCAÇÃO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P                                                                                                                                                                                           | M2      | 6,10       | 59,24                | BDI 1   | 77,02                | 469,82            |
| 1.13.0.0.4.  | SINAPI | 84088      | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                                    | M       | 15,80      | 47,51                | BDI 1   | 61,77                | 975,97            |
| <b>1.14.</b> |        |            | <b>Pisos, Soleiras, Peitoris e Rodapés</b>                                                                                                                                                                                                             |         |            |                      |         | -                    | <b>27.607,72</b>  |
| 1.14.0.0.1.  | SINAPI | 95240      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016                                                                                                                                                                  | M2      | 235,57     | 10,18                | BDI 1   | 13,24                | 3.118,95          |

| Item         | Fonte  | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.14.0.0.2.  | SINAPI | 87620      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                           | M2      | 235,57     | 19,83                | BDI 1   | 25,78                | 6.072,99          |
| 1.14.0.0.3.  | SINAPI | 87257      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                             | M2      | 235,57     | 57,69                | BDI 1   | 75,00                | 17.667,75         |
| 1.14.0.0.4.  | SINAPI | 74111/001  | SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                            | M       | 8,20       | 17,34                | BDI 1   | 22,54                | 184,83            |
| 1.14.0.0.5.  | SINAPI | 88649      | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014                                                                                           | M       | 83,19      | 5,21                 | BDI 1   | 6,77                 | 563,20            |
| <b>1.15.</b> |        |            | <b>Pinturas</b>                                                                                                                                                                             |         |            |                      |         | -                    | <b>16.378,98</b>  |
| 1.15.0.0.1.  | SINAPI | 88483      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                      | M2      | 558,94     | 2,48                 | BDI 1   | 3,22                 | 1.799,79          |
| 1.15.0.0.2.  | SINAPI | 88484      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                          | M2      | 111,10     | 2,07                 | BDI 1   | 2,69                 | 298,86            |
| 1.15.0.0.3.  | SINAPI | 88497      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                    | M2      | 244,92     | 9,63                 | BDI 1   | 12,52                | 3.066,40          |
| 1.15.0.0.4.  | SINAPI | 88496      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                       | M2      | 111,10     | 17,26                | BDI 1   | 22,44                | 2.493,08          |
| 1.15.0.0.5.  | SINAPI | 88489      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                    | M2      | 244,92     | 9,03                 | BDI 1   | 11,74                | 2.875,36          |
| 1.15.0.0.6.  | SINAPI | 88488      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                       | M2      | 111,10     | 10,23                | BDI 1   | 13,30                | 1.477,63          |
| 1.15.0.0.7.  | SINAPI | 88489      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                    | M2      | 314,01     | 9,03                 | BDI 1   | 11,74                | 3.686,48          |
| 1.15.0.0.8.  | SINAPI | 73924/001  | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA                                                                                                                         | M2      | 26,40      | 19,85                | BDI 1   | 25,81                | 681,38            |
| <b>1.16.</b> |        |            | <b>Louças, Metais, Equipamentos e Acessórios</b>                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | <b>7.738,31</b>   |
| 1.16.0.0.1.  | SINAPI | 86937      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            | UN      | 4,00       | 148,42               | BDI 1   | 192,96               | 771,84            |
| 1.16.0.0.2.  | SINAPI | 86904      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                         | UN      | 2,00       | 110,34               | BDI 1   | 143,45               | 286,90            |
| 1.16.0.0.3.  | SINAPI | 86915      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                | UN      | 6,00       | 68,34                | BDI 1   | 88,85                | 533,10            |
| 1.16.0.0.4.  | SINAPI | 95469      | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                                                                               | UN      | 4,00       | 175,61               | BDI 1   | 228,31               | 913,24            |
| 1.16.0.0.5.  | SINAPI | COMPOSIÇÃO | VASO SANITÁRIO SUSPENSO PARA PNE - SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN      | 2,00       | 192,13               | BDI 1   | 249,79               | 499,58            |
| 1.16.0.0.6.  | SINAPI | 40729      | VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | UN      | 6,00       | 199,89               | BDI 1   | 259,88               | 1.559,28          |
| 1.16.0.0.7.  | SINAPI | 86935      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                    | UN      | 1,00       | 170,59               | BDI 1   | 221,78               | 221,78            |
| 1.16.0.0.8.  | SINAPI | 86909      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                | UN      | 1,00       | 81,15                | BDI 1   | 105,50               | 105,50            |
| 1.16.0.0.9.  | SINAPI | 86923      | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN      | 1,00       | 442,48               | BDI 1   | 575,27               | 575,27            |
| 1.16.0.0.10. | SINAPI | 9535       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                | UN      | 2,00       | 59,55                | BDI 1   | 77,42                | 154,84            |
| 1.16.0.0.11. | SINAPI | COMPOSIÇÃO | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                   | UN      | 6,00       | 69,24                | BDI 1   | 90,02                | 540,12            |
| 1.16.0.0.12. | SINAPI | 36080      | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                                                                                   | UN      | 4,00       | 152,40               | BDI 1   | 198,14               | 792,56            |
| 1.16.0.0.13. | SINAPI | 11758      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                                                                                                    | UN      | 6,00       | 34,32                | BDI 1   | 44,62                | 267,72            |
| 1.16.0.0.14. | SINAPI | 37400      | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO                                                                                                                                | UN      | 6,00       | 35,73                | BDI 1   | 46,45                | 278,70            |
| 1.16.0.0.15. | SINAPI | 11762      | TORNEIRA DE JARDIM 20MM X 1/2"                                                                                                                                                              | UN      | 4,00       | 45,74                | BDI 1   | 59,47                | 237,88            |
| <b>1.17.</b> |        |            | <b>Serviço Complemento Externos e Limpeza da Obra</b>                                                                                                                                       |         |            |                      |         | -                    | <b>3.487,69</b>   |

| Item        | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.17.0.0.1. | SINAPI | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3      | 5,88       | 378,10               | BDI 1   | 491,57               | 2.890,43          |
| 1.17.0.0.2. | SINAPI | 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                    | M2      | 249,90     | 1,84                 | BDI 1   | 2,39                 | 597,26            |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Araguari / MG

Local

16 de maio de 2018

Data

Nome: Joice Roberta Ribeiro

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 104978-D

ART/IRRT: 4521404