



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                      |                        |                             |                            |                              |                           |       |       |       |       |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO          | GESTOR                 | PROGRAMA                    | AÇÃO / MODALIDADE          | OBJETO                       |                           |       |       |       |       |
| 1006473-36/2013      | SECRETARIA AGRICULTURA | PROJ.DESENV.E FOMENTO SETOR | PROJETO AGROPECUARIO       | CONSTRUÇÃO DE USINA DE LEITE |                           |       |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR |                        | MUNICÍPIO / UF              | LOCALIDADE / ENDEREÇO      |                              | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |       |       |       |       |
| PREFEITURA MUNICIPAL |                        | SÃO BORJA                   | RUA APARÍCIO MARIENSE 2751 |                              | USINA DE LEITE            |       |       |       |       |
| DATA BASE            | DESON.                 | LOCALIDADE DO SINAPI        | DESCRIÇÃO DO LOTE          |                              | BDI 1                     | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
| jan-18               | Sim                    | Porto Alegre / RS           | OBRAS                      |                              | 31,33%                    |       |       |       |       |

| Item          | Fonte    | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>OBRAS</b>  |          |           |   |         |            |                      |         |                      | <b>272.606,27</b> |
| <b>1.</b>     |          |           | <b>CONSTRUÇÃO DE USINA DE LEITE</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>272.606,27</b> |
| <b>1.1.</b>   |          |           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>19.364,02</b>  |
| 1.1.0.0.1.    | SINAPI   | 74209/1   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                     | M2      | 2,50       | 217,00               | BDI 1   | 284,99               | 712,48            |
| 1.1.0.0.2.    | SINAPI   | 73859/2   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M2      | 353,22     | 1,09                 | BDI 1   | 1,43                 | 505,10            |
| 1.1.0.0.3.    | SINAPI   | 41598     | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE           | UM      | 1,00       | 1.317,99             | BDI 1   | 1.730,92             | 1.730,92          |
| 1.1.0.0.4.    | SINAPI   | 95635     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN     | UM      | 1,00       | 109,01               | BDI 1   | 143,16               | 143,16            |
| 1.1.0.0.5.    | SINAPI   | 90777     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H       | 36,00      | 72,50                | BDI 1   | 95,21                | 3.427,56          |
| 1.1.0.0.6.    | SINAPI-I | 4083      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS  | H       | 198,00     | 31,04                | BDI 1   | 40,76                | 8.070,48          |
| 1.1.0.0.7.    | SINAPI   | 73992/1   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS          | M2      | 222,00     | 8,67                 | BDI 1   | 11,39                | 2.528,58          |
| 1.1.0.0.8.    | P.LOCAL  | CIDADE    | MONITORAMENTO ELETRÔNICO COM 2 PTOS   | MÊS     | 6,00       | 285,00               | BDI 1   | 374,29               | 2.245,74          |
| <b>1.2.</b>   |          |           | <b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>11.893,92</b>  |
| 1.2.0.0.1.    | SINAPI   | 93210     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA                | M2      | 9,00       | 320,81               | BDI 1   | 421,32               | 3.791,88          |
| 1.2.0.0.2.    | SINAPI   | 93212     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA     | M2      | 6,00       | 521,19               | BDI 1   | 684,48               | 4.106,88          |
| 1.2.0.0.3.    | SINAPI   | 72841     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAIS PARA A OBRA                                 | TXKM    | 720,00     | 1,06                 | BDI 1   | 1,39                 | 1.000,80          |
| 1.2.0.0.4.    | SINAPI-I | 40861     | TRANSPORTE DOS TRABALHADORES PARA A OBRA                                      | QTD     | 12,00      | 190,00               | BDI 1   | 249,53               | 2.994,36          |
| <b>1.3.</b>   |          |           | <b>FUNDAÇÕES</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>22.464,08</b>  |
| 1.3.0.0.1.    | SINAPI   | 90880     | ESTACA DE 25CM ESCAVADA MECANICAMENTE C/ FERRAGEM E CONCRETADA                | M       | 44,00      | 51,24                | BDI 1   | 67,29                | 2.960,76          |
| 1.3.0.0.2.    | SINAPI   | 96527     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.           | M3      | 14,31      | 80,67                | BDI 1   | 105,94               | 1.516,00          |
| 1.3.0.0.3.    | COMP     | 019       | LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO             | M3      | 0,97       | 126,18               | BDI 1   | 165,71               | 160,74            |
| 1.3.0.0.4.    | COMP     | 004       | ALVENARIA DE NIVELAMENTO TIJOLO MACIÇO DE 25 CM                               | M3      | 19,08      | 138,62               | BDI 1   | 182,05               | 3.473,51          |
| 1.3.0.0.5.    | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO FE 10MM  | KG      | 235,51     | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 2.070,13          |
| 1.3.0.0.6.    | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 102,63     | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 756,38            |
| 1.3.0.0.7.    | SINAPI   | 94964     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3      | 5,45       | 301,14               | BDI 1   | 395,49               | 2.155,42          |
| 1.3.0.0.8.    | SINAPI   | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                          | M3      | 5,45       | 89,18                | BDI 1   | 117,12               | 638,30            |
| 1.3.0.0.9.    | SINAPI   | 73872/002 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS           | M2      | 45,44      | 48,91                | BDI 1   | 64,23                | 2.918,61          |
| 1.3.0.0.10.   | SINAPI   | 92269     | FORMA P/VIGA DE FUNDAÇÃO A SER REUTILIZADA NAS CINTAS                         | M2      | 63,62      | 69,59                | BDI 1   | 91,39                | 5.814,23          |
| <b>1.4.</b>   |          |           | <b>ALVENARIAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>20.907,62</b>  |
| 1.4.0.0.1.    | COMP     | 004       | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 25 CM - cód:72131                         | M2      | 67,68      | 138,62               | BDI 1   | 182,05               | 12.321,14         |
| 1.4.0.0.2.    | COMP     | 002       | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 15 CM - cod:72132                         | M2      | 92,10      | 70,99                | BDI 1   | 93,23                | 8.586,48          |
| <b>1.5.</b>   |          |           | <b>SUPRAESTRUTURA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>11.299,03</b>  |
| <b>1.5.1.</b> |          |           | <b>PILARES</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>3.073,18</b>   |
| 1.5.1.0.1.    | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE PILARES 20 X 20  | KG      | 57,87      | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 508,68            |
| 1.5.1.0.2.    | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 27,08      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 199,58            |
| 1.5.1.0.3.    | SINAPI   | 92269     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA           | M2      | 18,90      | 69,59                | BDI 1   | 91,39                | 1.727,27          |
| 1.5.1.0.4.    | SINAPI-I | 6194      | PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA                 | M       | 30,80      | 5,54                 | BDI 1   | 7,28                 | 224,22            |
| 1.5.1.0.5.    | SINAPI   | 92720     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM      | M3      | 0,83       | 379,28               | BDI 1   | 498,11               | 413,43            |
| <b>1.5.2.</b> |          |           | <b>CINTAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>5.902,91</b>   |
| 1.5.2.0.1.    | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE CINTA (25 X 30) EM CONCRETO FCK 20 MPA                             | KG      | 63,77      | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 560,54            |
| 1.5.2.0.2.    | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 27,79      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 204,81            |
| 1.5.2.0.3.    | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE CINTA (15 X 30) EM CONCRETO FCK 20 MPA                             | KG      | 153,49     | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 1.349,18          |
| 1.5.2.0.4.    | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 60,81      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 448,17            |
| 1.5.2.0.5.    | SINAPI   | 92723     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO      | M3      | 4,51       | 365,12               | BDI 1   | 479,51               | 2.162,59          |
| 1.5.2.0.6.    | SINAPI-I | 2748      | ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS   | M       | 72,00      | 6,14                 | BDI 1   | 8,06                 | 580,32            |
| 1.5.2.0.7.    | SINAPI-I | 4430      | ESCORAMENTO LATERAL DA CAIXA DA CINTA   | M       | 48,00      | 6,16                 | BDI 1   | 8,09                 | 388,32            |
| 1.5.2.0.8.    | SINAPI-I | 20212     | FUNDO DO ESCORAMENTO LATERAL DA CAIXA DA CINTA                                | M       | 18,00      | 8,84                 | BDI 1   | 11,61                | 208,98            |

| Item             | Fonte    | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------------|----------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>1.5.3.</b>    |          |           | <b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>2.322,94</b>   |
| 1.5.3.0.1.       | SINAPI   | 93186     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.       | M       | 29,25      | 38,42                | BDI 1   | 50,46                | 1.475,96          |
| 1.5.3.0.2.       | SINAPI   | 93196     | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE          | M       | 17,25      | 37,39                | BDI 1   | 49,10                | 846,98            |
| <b>1.6.</b>      |          |           | <b>COBERTURA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>30.057,67</b>  |
| 1.6.0.0.1.       | SINAPI-I | 39522     | TELHA ISOLANTE COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 50 MM, REVESTIDA EM   | M2      | 127,40     | 80,34                | BDI 1   | 105,51               | 13.441,97         |
| 1.6.0.0.2.       | SINAPI   | 92612     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA  | UM      | 8,00       | 751,82               | BDI 1   | 987,37               | 7.898,96          |
| 1.6.0.0.3.       | SINAPI   | 92580     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA         | M2      | 127,40     | 25,63                | BDI 1   | 33,66                | 4.288,28          |
| 1.6.0.0.4.       | SINAPI-I | 7241      | CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM             | M2      | 4,48       | 32,11                | BDI 1   | 42,17                | 188,92            |
| 1.6.0.0.5.       | SINAPI   | 74202/1   | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM,       | M2      | 54,00      | 59,78                | BDI 1   | 78,51                | 4.239,54          |
| <b>1.7.</b>      |          |           | <b>CONTRAPISO / PISO</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>13.800,13</b>  |
| 1.7.0.0.1.       | SINAPI   | 83683     | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                          | M3      | 4,55       | 92,34                | BDI 1   | 121,27               | 551,78            |
| 1.7.0.0.2.       | SINAPI   | 92723     | CONCRETAGEM DE LAJE DO PISO FCK 20 MPA                                     | M3      | 4,56       | 365,12               | BDI 1   | 479,51               | 2.186,57          |
| 1.7.0.0.3.       | SINAPI   | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                       | M3      | 4,56       | 89,18                | BDI 1   | 117,12               | 534,07            |
| 1.7.0.0.4.       | SINAPI   | 87630     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  | M2      | 91,28      | 28,81                | BDI 1   | 37,84                | 3.454,04          |
| 1.7.0.0.5.       | SINAPI   | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO TINTA ASFÁLTICA 2 DEMÃOS - WCS                           | M2      | 10,12      | 8,14                 | BDI 1   | 10,69                | 108,18            |
| 1.7.0.0.6.       | COMP     | 011       | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES/PISOS C/PLACA 45 X 45                        | M2      | 71,23      | 55,68                | BDI 1   | 73,12                | 5.208,34          |
| 1.7.0.0.7.       | SINAPI   | 92398     | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO           | M2      | 22,33      | 45,75                | BDI 1   | 60,08                | 1.341,59          |
| 1.7.0.0.8.       | SINAPI   | 88649     | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE        | M       | 69,96      | 4,52                 | BDI 1   | 5,94                 | 415,56            |
| <b>1.8.</b>      |          |           | <b>ABERTURAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>13.712,11</b>  |
| 1.8.0.0.1.       | SINAPI   | 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.  | M2      | 8,80       | 445,89               | BDI 1   | 585,59               | 5.153,19          |
| 1.8.0.0.2.       | SINAPI   | 73933/3   | PORTA DE AÇO DE 80 X 210   | M2      | 10,08      | 340,98               | BDI 1   | 447,81               | 4.513,92          |
| 1.8.0.0.3.       | SINAPI   | 73933/3   | PORTA DE AÇO DUAS FOLHAS DE 60 X 210                                       | M2      | 5,04       | 340,98               | BDI 1   | 447,81               | 2.256,96          |
| 1.8.0.0.4.       | SINAPI-I | 10499     | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO                          | M2      | 11,32      | 61,11                | BDI 1   | 80,26                | 908,54            |
| 1.8.0.0.5.       | SINAPI-I | 10489     | VIDRACEIRO   | H       | 8,00       | 10,97                | BDI 1   | 14,41                | 115,28            |
| 1.8.0.0.6.       | SINAPI-I | 36887     | TELA MILIMÉTRICA CONTRA INSETOS  | M2      | 7,80       | 11,04                | BDI 1   | 14,50                | 113,10            |
| 1.8.0.0.7.       | SINAPI-I | 38152     | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO,      | CJ      | 8,00       | 61,97                | BDI 1   | 81,39                | 651,12            |
| <b>1.9.</b>      |          |           | <b>REVESTIMENTO PAREDES (INT/EXT) + LAJE DE FORRO</b>                      |         |            |                      |         | -                    | <b>30.432,23</b>  |
| 1.9.0.0.1.       | COMP     | 010       | CHAPISCO (REVE 87907)  | M2      | 402,60     | 5,64                 | BDI 1   | 7,41                 | 2.983,27          |
| 1.9.0.0.2.       | SINAPI   | 87538     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,    | M2      | 262,82     | 36,16                | BDI 1   | 47,49                | 12.481,32         |
| 1.9.0.0.3.       | SINAPI   | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO    | M2      | 139,78     | 25,86                | BDI 1   | 33,96                | 4.746,93          |
| 1.9.0.0.4.       | COMP     | 011       | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES/PISOS C/PLACA 45 X 45                        | M2      | 139,78     | 55,68                | BDI 1   | 73,12                | 10.220,71         |
| <b>1.10.</b>     |          |           | <b>PINTURAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>8.513,27</b>   |
| <b>1.10.1.</b>   |          |           | <b>PINTURA ABERTURAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>1.349,09</b>   |
| 1.10.1.0.1.      | SINAPI   | 73924/003 | PINT.ESM.FOSCO 2X (JANELAS+PORTAS+ESTRUT.METÁL. DA PARTE ABERTA            | M2      | 47,84      | 21,47                | BDI 1   | 28,20                | 1.349,09          |
| <b>1.10.2.</b>   |          |           | <b>PINTURA EXTERNA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>1.173,16</b>   |
| 1.10.2.0.1.      | SINAPI   | 95626     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS | M2      | 73,83      | 10,47                | BDI 1   | 13,75                | 1.015,16          |
| 1.10.2.0.2.      | SINAPI   | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014      | M2      | 73,83      | 1,63                 | BDI 1   | 2,14                 | 158,00            |
| <b>1.10.3.</b>   |          |           | <b>PINTURA INTERNA (PAREDES + LAJE DE FORRO)</b>                           |         |            |                      |         | -                    | <b>5.224,16</b>   |
| 1.10.3.0.1.      | SINAPI   | 95626     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS | M2      | 328,77     | 10,47                | BDI 1   | 13,75                | 4.520,59          |
| 1.10.3.0.2.      | SINAPI   | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014      | M2      | 328,77     | 1,63                 | BDI 1   | 2,14                 | 703,57            |
| <b>1.10.4.</b>   |          |           | <b>PINTURA DOS PILARES E VIGA FUNDAÇÃO</b>                                 |         |            |                      |         | -                    | <b>766,86</b>     |
| <b>1.10.4.1.</b> |          |           | <b>PILARES</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>333,69</b>     |
| 1.10.4.1.1.      | SINAPI   | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014      | M2      | 21,00      | 1,63                 | BDI 1   | 2,14                 | 44,94             |
| 1.10.4.1.2.      | SINAPI   | 95626     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS | M2      | 21,00      | 10,47                | BDI 1   | 13,75                | 288,75            |
| <b>1.10.4.2.</b> |          |           | <b>VIGA DE FUNDAÇÃO</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>433,17</b>     |
| 1.10.4.2.1.      | SINAPI   | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014      | M2      | 27,26      | 1,63                 | BDI 1   | 2,14                 | 58,34             |
| 1.10.4.2.2.      | SINAPI   | 95626     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS | M2      | 27,26      | 10,47                | BDI 1   | 13,75                | 374,83            |
| <b>1.11.</b>     |          |           | <b>CALÇADAS EXTERNAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>4.137,37</b>   |
| 1.11.0.0.1.      | SINAPI-I | 6081      | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)            | M3      | 20,00      | 27,73                | BDI 1   | 36,42                | 728,40            |
| 1.11.0.0.2.      | SINAPI   | 68325     | PISO EM CONCRETO 20MPa COM E= 7CM  | M2      | 37,79      | 39,87                | BDI 1   | 52,36                | 1.978,68          |
| 1.11.0.0.3.      | COMP     | 019       | LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO          | M3      | 2,67       | 126,18               | BDI 1   | 165,71               | 442,45            |
| 1.11.0.0.4.      | SINAPI-I | 4062      | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15" CM (H X L)  | UN      | 48,00      | 15,67                | BDI 1   | 20,58                | 987,84            |
| <b>1.12.</b>     |          |           | <b>CAIXA DIÁGUA - VOLUMETRIA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>9.287,91</b>   |
| <b>1.12.1.</b>   |          |           | <b>VIGAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>1.376,93</b>   |
| 1.12.1.0.1.      | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 64,40      | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 566,08            |
| 1.12.1.0.2.      | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS    | KG      | 26,09      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 192,28            |
| 1.12.1.0.3.      | SINAPI   | 92723     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO   | M3      | 1,29       | 365,12               | BDI 1   | 479,51               | 618,57            |
| <b>1.12.2.</b>   |          |           | <b>LAJE</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>4.380,46</b>   |
| 1.12.2.0.1.      | SINAPI   | 92778     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 250,50     | 6,69                 | BDI 1   | 8,79                 | 2.201,90          |

| Item           | Fonte    | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------|----------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.12.2.0.2.    | COMP     | 012     | LAJE PRE MOLD.FORRO SOBRE CARGA 100KG/M2, E=8CM,CAPA CONCRETO 3CM           | M2      | 10,15      | 66,21                | BDI 1   | 86,95                | 882,54            |
| 1.12.2.0.3.    | COMP     | 010     | CHAPISCO (REVE 87907)   | M2      | 15,44      | 5,64                 | BDI 1   | 7,41                 | 114,41            |
| 1.12.2.0.4.    | SINAPI   | 87538   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,     | M2      | 15,44      | 36,16                | BDI 1   | 47,49                | 733,25            |
| 1.12.2.0.5.    | SINAPI-I | 4014    | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,         | M2      | 10,52      | 32,45                | BDI 1   | 42,62                | 448,36            |
| <b>1.12.3.</b> |          |         | <b>PAREDES</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>3.530,52</b>   |
| 1.12.3.0.1.    | COMP     | 002     | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 15 CM - cod:72132                       | M2      | 10,08      | 70,99                | BDI 1   | 93,23                | 939,76            |
| 1.12.3.0.2.    | COMP     | 010     | CHAPISCO (REVE 87907)   | M2      | 33,60      | 5,64                 | BDI 1   | 7,41                 | 248,98            |
| 1.12.3.0.3.    | SINAPI   | 87538   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,     | M2      | 33,60      | 36,16                | BDI 1   | 47,49                | 1.595,66          |
| 1.12.3.0.4.    | SINAPI   | 95626   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS  | M2      | 33,60      | 10,47                | BDI 1   | 13,75                | 462,00            |
| 1.12.3.0.5.    | SINAPI   | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014       | M2      | 33,60      | 1,63                 | BDI 1   | 2,14                 | 71,90             |
| 1.12.3.0.6.    | SINAPI-I | 1114    | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM                | M       | 6,40       | 25,25                | BDI 1   | 33,16                | 212,22            |
| <b>1.13.</b>   |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>13.393,25</b>  |
| 1.13.0.0.1.    | SINAPI   | 91933   | Cabo flexível 0,6/1kV 10mm2 fornecimento e instalação                       | m       | 100,00     | 8,53                 | BDI 1   | 11,20                | 1.120,00          |
| 1.13.0.0.2.    | SINAPI   | 91930   | Cabo flexível 450/750V 6mm2 fornecimento e instalação                       | m       | 120,00     | 4,91                 | BDI 1   | 6,45                 | 774,00            |
| 1.13.0.0.3.    | SINAPI   | 91928   | Cabo flexível 450/750V 4mm2 fornecimento e instalação                       | m       | 50,00      | 3,59                 | BDI 1   | 4,71                 | 235,50            |
| 1.13.0.0.4.    | SINAPI   | 91926   | Cabo flexível 450/750V 2,5mm2 fornecimento e instalação                     | m       | 500,00     | 2,24                 | BDI 1   | 2,94                 | 1.470,00          |
| 1.13.0.0.5.    | SINAPI   | 91924   | Cabo flexível 450/750V 1,5mm2 fornecimento e instalação                     | m       | 220,00     | 1,53                 | BDI 1   | 2,01                 | 442,20            |
| 1.13.0.0.6.    | SINAPI   | 91940   | Caixa 4x2" PVC – Fornecimento e instalação                                  | m       | 30,00      | 9,22                 | BDI 1   | 12,11                | 363,30            |
| 1.13.0.0.7.    | SINAPI   | 91937   | Caixa 3x3" octogonal PVC – Fornecimento e instalação                        | un      | 20,00      | 6,78                 | BDI 1   | 8,90                 | 178,00            |
| 1.13.0.0.8.    | SINAPI   | 91996   | Tomada simples 10A – forn. E instalação                                     | un      | 10,00      | 21,18                | BDI 1   | 27,82                | 278,20            |
| 1.13.0.0.9.    | SINAPI   | 91967   | Interruptor simples 3 módulos – forn. E instalação                          | un      | 2,00       | 38,91                | BDI 1   | 51,10                | 102,20            |
| 1.13.0.0.10.   | SINAPI   | 91959   | Interruptor simples 2 módulos – forn. E instalação                          | un      | 2,00       | 28,41                | BDI 1   | 37,31                | 74,62             |
| 1.13.0.0.11.   | SINAPI   | 91953   | Interruptor simples com placa – forn. e instalação                          | un      | 1,00       | 17,91                | BDI 1   | 23,52                | 23,52             |
| 1.13.0.0.12.   | SINAPI   | 92023   | Interruptor simples com tomada 10A – forn. E instalação                     | un      | 4,00       | 31,65                | BDI 1   | 41,57                | 166,28            |
| 1.13.0.0.13.   | SINAPI   | 91966   | Tomada simples 10A – forn. E instalação                                     | un      | 11,00      | 33,31                | BDI 1   | 43,75                | 481,25            |
| 1.13.0.0.14.   | SINAPI   | 93654   | Disjuntor monopolar DIN 16A – fornecimento e instalação                     | un      | 2,00       | 9,58                 | BDI 1   | 12,58                | 25,16             |
| 1.13.0.0.15.   | SINAPI   | 93655   | Disjuntor monopolar DIN 20A – fornecimento e instalação                     | un      | 4,00       | 10,30                | BDI 1   | 13,53                | 54,12             |
| 1.13.0.0.16.   | SINAPI   | 93658   | Disjuntor monopolar DIN 40A – fornecimento e instalação                     | un      | 2,00       | 16,27                | BDI 1   | 21,37                | 42,74             |
| 1.13.0.0.17.   | SINAPI   | 93672   | Disjuntor tripolar DIN 40A – fornecimento e instalação                      | un      | 2,00       | 68,54                | BDI 1   | 90,01                | 180,02            |
| 1.13.0.0.18.   | SINAPI   | 93669   | Disjuntor tripolar DIN 20A – fornecimento e instalação                      | un      | 3,00       | 61,69                | BDI 1   | 81,02                | 243,06            |
| 1.13.0.0.19.   | SINAPI   | 93662   | Disjuntor bipolar DIN 20A – fornecimento e instalação                       | un      | 1,00       | 49,15                | BDI 1   | 64,55                | 64,55             |
| 1.13.0.0.20.   | SINAPI   | 74130/4 | Disjuntor tripolar NEMA 50A – fornecimento e instalação                     | un      | 1,00       | 78,58                | BDI 1   | 103,20               | 103,20            |
| 1.13.0.0.21.   | SINAPI   | 91854   | Eletroduto PVC flexível 3/4" - Fornecimento e instalação                    | m       | 200,00     | 5,80                 | BDI 1   | 7,62                 | 1.524,00          |
| 1.13.0.0.22.   | SINAPI   | 91856   | Eletroduto PVC flexível 1" - Fornecimento e instalação                      | un      | 30,00      | 7,44                 | BDI 1   | 9,77                 | 293,10            |
| 1.13.0.0.23.   | SINAPI   | 93008   | Eletroduto PVC rígido 1.1/2" - Fornecimento e instalação                    | un      | 30,00      | 10,18                | BDI 1   | 13,37                | 401,10            |
| 1.13.0.0.24.   | SINAPI-I | 3803    | Luminária plafon E27  | un      | 7,00       | 26,16                | BDI 1   | 34,36                | 240,52            |
| 1.13.0.0.25.   | SINAPI-I | 3799    | Luminária tipo calha de sobrepor completa 2x32W                             | un      | 11,00      | 57,80                | BDI 1   | 75,91                | 835,01            |
| 1.13.0.0.26.   | SINAPI-I | 39390   | Refletor led 30W luz branca   | un      | 1,00       | 109,67               | BDI 1   | 144,03               | 144,03            |
| 1.13.0.0.27.   | SINAPI   | 74131/5 | quadro distribuição 24 disj.barra/trifásico forn./ instalado                | un      | 2,00       | 552,44               | BDI 1   | 725,52               | 1.451,04          |
| 1.13.0.0.28.   | SINAPI   | 83447   | Caixa de passagem subterrânea 30x30x40cm com tampa                          | un      | 2,00       | 143,50               | BDI 1   | 188,46               | 376,92            |
| 1.13.0.0.29.   | SINAPI-I | 34712   | Poste de Concreto Padrão 7,5m   | un      | 1,00       | 759,45               | BDI 1   | 997,39               | 997,39            |
| 1.13.0.0.30.   | SINAPI-I | 1062    | Caixa de proteção para medição trifásica                                    | un      | 1,00       | 178,61               | BDI 1   | 234,57               | 234,57            |
| 1.13.0.0.31.   | SINAPI   | 96985   | Haste coperweld 3/4"x3m com conector  | un      | 2,00       | 42,95                | BDI 1   | 56,41                | 112,82            |
| 1.13.0.0.32.   | SINAPI-I | 34643   | Caixa de inspeção em polietileno para aterramento                           | un      | 1,00       | 11,78                | BDI 1   | 15,47                | 15,47             |
| 1.13.0.0.33.   | SINAPI   | 91872   | Eletroduto PVC rígido 1" - Fornecimento e instalação                        | m       | 6,00       | 10,17                | BDI 1   | 13,36                | 80,16             |
| 1.13.0.0.34.   | SINAPI-I | 985     | Cabo de cobre rígido classe 2 – seção 10mm²                                 | m       | 40,00      | 5,05                 | BDI 1   | 6,63                 | 265,20            |
| <b>1.14.</b>   |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>43.675,45</b>  |
| <b>1.14.1.</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>7.434,05</b>   |
| 1.14.1.0.1.    | SINAPI   | 89357   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -     | M       | 90,50      | 19,79                | BDI 1   | 25,99                | 2.352,10          |
| 1.14.1.0.2.    | SINAPI   | 89367   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN      | 21,00      | 7,56                 | BDI 1   | 9,93                 | 208,53            |
| 1.14.1.0.3.    | SINAPI   | 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -       | UN      | 19,00      | 10,61                | BDI 1   | 13,93                | 264,67            |
| 1.14.1.0.4.    | SINAPI   | 89380   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-  | UN      | 10,00      | 5,66                 | BDI 1   | 7,43                 | 74,30             |
| 1.14.1.0.5.    | SINAPI-I | 3489    | JOELHO, PVC COM ROSCA E BUCHA LATÃO, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN      | 9,00       | 8,49                 | BDI 1   | 11,15                | 100,35            |
| 1.14.1.0.6.    | SINAPI   | 94793   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UN      | 3,00       | 163,39               | BDI 1   | 214,58               | 643,74            |
| 1.14.1.0.7.    | SINAPI   | 94490   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE     | UN      | 2,00       | 38,04                | BDI 1   | 49,96                | 99,92             |
| 1.14.1.0.8.    | SINAPI-I | 6021    | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 "    | UN      | 2,00       | 74,82                | BDI 1   | 98,26                | 196,52            |
| 1.14.1.0.9.    | SINAPI-I | 11868   | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA                     | UN      | 2,00       | 294,11               | BDI 1   | 386,25               | 772,50            |
| 1.14.1.0.10.   | SINAPI-I | 11764   | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE | UN      | 2,00       | 99,41                | BDI 1   | 130,56               | 261,12            |
| 1.14.1.0.11.   | SINAPI-I | 1197    | TAMPAO  | UN      | 12,00      | 0,82                 | BDI 1   | 1,08                 | 12,96             |

| Item             | Fonte    | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.14.1.0.12.     | SINAPI-I | 13415     | TORNEIRA CROMADA  | UN      | 2,00       | 62,12                | BDI 1   | 81,58                | 163,16            |
| 1.14.1.0.13.     | SINAPI-I | 11762     | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)        | UN      | 1,00       | 73,80                | BDI 1   | 96,92                | 96,92             |
| 1.14.1.0.14.     | SINAPI-I | 1367      | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)      | UN      | 2,00       | 144,59               | BDI 1   | 189,89               | 379,78            |
| 1.14.1.0.15.     | SINAPI-I | 10426     | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM                                | UN      | 2,00       | 178,51               | BDI 1   | 234,44               | 468,88            |
| 1.14.1.0.16.     | SINAPI   | 86888     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E      | UN      | 2,00       | 363,77               | BDI 1   | 477,74               | 955,48            |
| 1.14.1.0.17.     | SINAPI   | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                     | H       | 16,00      | 13,37                | BDI 1   | 17,56                | 280,96            |
| 1.14.1.0.18.     | SINAPI-I | 377       | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                              | UN      | 2,00       | 20,15                | BDI 1   | 26,46                | 52,92             |
| 1.14.1.0.19.     | SINAPI   | 86885     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN      | 4,00       | 9,37                 | BDI 1   | 12,31                | 49,24             |
| <b>1.14.2.</b>   |          |           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>3.307,50</b>   |
| 1.14.2.0.1.      | SINAPI   | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM    | M       | 11,00      | 12,50                | BDI 1   | 16,42                | 180,62            |
| 1.14.2.0.2.      | SINAPI   | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM    | M       | 28,50      | 18,42                | BDI 1   | 24,19                | 689,42            |
| 1.14.2.0.3.      | SINAPI   | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 18,00      | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 832,86            |
| 1.14.2.0.4.      | SINAPI   | 83448     | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA                               | UN      | 2,00       | 216,74               | BDI 1   | 284,64               | 569,28            |
| 1.14.2.0.5.      | SINAPI-I | 3526      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN      | 8,00       | 1,57                 | BDI 1   | 2,06                 | 16,48             |
| 1.14.2.0.6.      | SINAPI-I | 37949     | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN      | 5,00       | 1,15                 | BDI 1   | 1,51                 | 7,55              |
| 1.14.2.0.7.      | SINAPI-I | 3520      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL            | UN      | 3,00       | 5,25                 | BDI 1   | 6,89                 | 20,67             |
| 1.14.2.0.8.      | SINAPI-I | 7097      | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN      | 8,00       | 4,42                 | BDI 1   | 5,80                 | 46,40             |
| 1.14.2.0.9.      | SINAPI-I | 11655     | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL          | UN      | 3,00       | 8,90                 | BDI 1   | 11,69                | 35,07             |
| 1.14.2.0.10.     | SINAPI-I | 3659      | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL         | UN      | 2,00       | 9,96                 | BDI 1   | 13,08                | 26,16             |
| 1.14.2.0.11.     | SINAPI-I | 5102      | RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA     | UN      | 2,00       | 7,83                 | BDI 1   | 10,28                | 20,56             |
| 1.14.2.0.12.     | SINAPI-I | 11712     | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)  | UN      | 2,00       | 25,78                | BDI 1   | 33,86                | 67,72             |
| 1.14.2.0.13.     | SINAPI-I | 20262     | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO                                | UN      | 2,00       | 13,23                | BDI 1   | 17,37                | 34,74             |
| 1.14.2.0.14.     | SINAPI-I | 10765     | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            | UN      | 4,00       | 6,65                 | BDI 1   | 8,73                 | 34,92             |
| 1.14.2.0.15.     | SINAPI-I | 20094     | CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO       | UN      | 2,00       | 10,39                | BDI 1   | 13,65                | 27,30             |
| 1.14.2.0.16.     | SINAPI   | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                     | H       | 8,00       | 13,37                | BDI 1   | 17,56                | 140,48            |
| 1.14.2.0.17.     | SINAPI   | 83626     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E             | M       | 3,50       | 121,24               | BDI 1   | 159,22               | 557,27            |
| <b>1.14.3.</b>   |          |           | <b>TRATAMENTO DOS EFLUENTES</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>32.933,90</b>  |
| <b>1.14.3.1.</b> |          |           | <b>CAIXA DE GORDURA</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>758,19</b>     |
| 1.14.3.1.1.      | SINAPI   | 96527     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.           | M3      | 1,73       | 80,67                | BDI 1   | 105,94               | 183,28            |
| 1.14.3.1.2.      | SINAPI   | 83683     | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                             | M3      | 0,03       | 92,34                | BDI 1   | 121,27               | 3,64              |
| 1.14.3.1.3.      | SINAPI   | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3      | 0,08       | 292,61               | BDI 1   | 384,28               | 30,74             |
| 1.14.3.1.4.      | SINAPI   | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                          | M3      | 0,08       | 89,18                | BDI 1   | 117,12               | 9,37              |
| 1.14.3.1.5.      | COMP     | 002       | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 15 CM - cód:72132                         | M2      | 4,32       | 70,99                | BDI 1   | 93,23                | 402,75            |
| 1.14.3.1.6.      | SINAPI   | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 1,10       | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 50,90             |
| 1.14.3.1.7.      | SINAPI-I | 13255     | TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM   | UN      | 1,50       | 39,34                | BDI 1   | 51,67                | 77,51             |
| <b>1.14.3.2.</b> |          |           | <b>DECANTADOR</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>6.336,15</b>   |
| 1.14.3.2.1.      | SINAPI   | 83338     | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM            | M3      | 16,70      | 2,24                 | BDI 1   | 2,94                 | 49,10             |
| 1.14.3.2.2.      | SINAPI   | 83683     | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                             | M3      | 0,24       | 92,34                | BDI 1   | 121,27               | 29,10             |
| 1.14.3.2.3.      | SINAPI   | 92785     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM           | KG      | 23,00      | 7,54                 | BDI 1   | 9,90                 | 227,70            |
| 1.14.3.2.4.      | SINAPI   | 92784     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM           | KG      | 14,46      | 8,64                 | BDI 1   | 11,35                | 164,12            |
| 1.14.3.2.5.      | SINAPI   | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 37,45      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 276,01            |
| 1.14.3.2.6.      | SINAPI   | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3      | 1,50       | 292,61               | BDI 1   | 384,28               | 576,42            |
| 1.14.3.2.7.      | SINAPI   | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                          | M3      | 0,90       | 89,18                | BDI 1   | 117,12               | 105,41            |
| 1.14.3.2.8.      | COMP     | 004       | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 25 CM - cód:72131                         | M2      | 20,00      | 138,62               | BDI 1   | 182,05               | 3.641,00          |
| 1.14.3.2.9.      | SINAPI   | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 2,00       | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 92,54             |
| 1.14.3.2.10.     | SINAPI-I | 11062     | PLACA CIMENTICA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)                | M2      | 14,40      | 47,08                | BDI 1   | 61,83                | 890,35            |
| 1.14.3.2.11.     | SINAPI   | 72132     | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM),        | M2      | 4,00       | 54,14                | BDI 1   | 71,10                | 284,40            |
| <b>1.14.3.3.</b> |          |           | <b>TANQUE SÉPTICO</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>11.779,44</b>  |
| 1.14.3.3.1.      | SINAPI   | 83338     | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM            | M3      | 38,31      | 2,24                 | BDI 1   | 2,94                 | 112,63            |
| 1.14.3.3.2.      | COMP     | 019       | LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO             | M3      | 0,48       | 126,18               | BDI 1   | 165,71               | 79,54             |
| 1.14.3.3.3.      | SINAPI   | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3      | 4,73       | 292,61               | BDI 1   | 384,28               | 1.817,64          |
| 1.14.3.3.4.      | SINAPI   | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                          | M3      | 4,73       | 89,18                | BDI 1   | 117,12               | 553,98            |
| 1.14.3.3.5.      | COMP     | 004       | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 25 CM - cód:72131                         | M2      | 35,00      | 138,62               | BDI 1   | 182,05               | 6.371,75          |
| 1.14.3.3.6.      | SINAPI   | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 2,00       | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 92,54             |
| 1.14.3.3.7.      | SINAPI-I | 13255     | TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM   | UN      | 1,00       | 39,34                | BDI 1   | 51,67                | 51,67             |
| 1.14.3.3.8.      | SINAPI   | 92785     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM           | KG      | 54,88      | 7,54                 | BDI 1   | 9,90                 | 543,31            |
| 1.14.3.3.9.      | SINAPI   | 92786     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM           | KG      | 176,96     | 7,36                 | BDI 1   | 9,67                 | 1.711,20          |
| 1.14.3.3.10.     | SINAPI-I | 11062     | PLACA CIMENTICA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)                | M2      | 7,20       | 47,08                | BDI 1   | 61,83                | 445,18            |
| <b>1.14.3.4.</b> |          |           | <b>FILTRO ANAERÓBICO</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>2.628,20</b>   |

| Item             | Fonte    | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------------|----------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.14.3.4.1.      | SINAPI   | 83338   | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM            | M3      | 12,90      | 2,24                 | BDI 1   | 2,94                 | 37,93             |
| 1.14.3.4.2.      | COMP     | 019     | CAMADA COM PEDRA BRITADA 2 ,3 E 4   | M3      | 7,20       | 126,18               | BDI 1   | 165,71               | 1.193,11          |
| 1.14.3.4.3.      | SINAPI   | 92785   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM           | KG      | 54,88      | 7,54                 | BDI 1   | 9,90                 | 543,31            |
| 1.14.3.4.4.      | SINAPI   | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS       | KG      | 27,44      | 5,61                 | BDI 1   | 7,37                 | 202,23            |
| 1.14.3.4.5.      | SINAPI   | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | M3      | 1,20       | 292,61               | BDI 1   | 384,28               | 461,14            |
| 1.14.3.4.6.      | SINAPI   | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 3,00       | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 138,81            |
| 1.14.3.4.7.      | SINAPI-I | 13255   | TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM   | UN      | 1,00       | 39,34                | BDI 1   | 51,67                | 51,67             |
| <b>1.14.3.5.</b> |          |         | <b>VALAS DE INFILTRAÇÃO</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>11.431,92</b>  |
| 1.14.3.5.1.      | SINAPI   | 83338   | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM            | M3      | 72,00      | 2,24                 | BDI 1   | 2,94                 | 211,68            |
| 1.14.3.5.2.      | SINAPI   | 83683   | CAMADA COM PEDRA BRITADA 2 ,3 E 4   | M3      | 72,00      | 92,34                | BDI 1   | 121,27               | 8.731,44          |
| 1.14.3.5.3.      | SINAPI   | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM   | M       | 40,00      | 35,23                | BDI 1   | 46,27                | 1.850,80          |
| 1.14.3.5.4.      | SINAPI   | 68053   | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO,          | M2      | 110,00     | 4,42                 | BDI 1   | 5,80                 | 638,00            |
| <b>1.15.</b>     |          |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>19.668,21</b>  |
| 1.15.0.0.1.      | SINAPI-I | 20977   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,     | UN      | 2,00       | 201,42               | BDI 1   | 264,52               | 529,04            |
| 1.15.0.0.2.      | SINAPI-I | 38774   | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE | UN      | 4,00       | 27,97                | BDI 1   | 36,73                | 146,92            |
| 1.15.0.0.3.      | SINAPI-I | 10851   | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS,          | UN      | 7,00       | 36,62                | BDI 1   | 48,09                | 336,63            |
| 1.15.0.0.4.      | SINAPI   | 9537    | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2      | 115,00     | 2,05                 | BDI 1   | 2,69                 | 309,35            |
| 1.15.0.0.5.      | SINAPI   | 74143/1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M,              | M       | 166,84     | 49,68                | BDI 1   | 65,24                | 10.884,64         |
| 1.15.0.0.6.      | SINAPI-I | 4948    | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM            | M2      | 8,74       | 367,61               | BDI 1   | 482,78               | 4.219,50          |
| 1.15.0.0.7.      | SINAPI   | 85179   | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS   | M2      | 100,00     | 20,90                | BDI 1   | 27,45                | 2.745,00          |
| 1.15.0.0.8.      | COMP     | 019     | LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO             | M3      | 3,00       | 126,18               | BDI 1   | 165,71               | 497,13            |

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.

SÃO BORJA

Local

23 de janeiro de 2019

Data

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

Título: ENG. CIVIL

CREA/CAU 63068D

ART/RRT: 02222