

## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|--|-----------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>01</b> | <b>CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>   | <b>M3</b> |         | <b>482,46</b>            | <b>508,50</b>              |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 4,906   | 22,37                    | 24,99                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 3,296   | 17,36                    | 19,20                      |
| SINAPI            | 90586     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP       | 0,423   | 1,41                     | 1,41                       |
| SINAPI            | 90587     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI       | 1,225   | 0,26                     | 0,26                       |
| SINAPI            | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3        | 1,15    | 273,58                   | 279,76                     |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>02</b> | <b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>  | <b>M3</b> |         | <b>440,41</b>            | <b>460,24</b>              |
| SINAPI-I          | 34492     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | M3        | 1,103   | 236,40                   | 236,40                     |
| SINAPI            | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,846   | 22,22                    | 24,82                      |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,846   | 22,37                    | 24,99                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 5,538   | 17,36                    | 19,20                      |
| SINAPI            | 90586     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP       | 0,672   | 1,41                     | 1,41                       |
| SINAPI            | 90587     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI       | 1,174   | 0,26                     | 0,26                       |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>03</b> | <b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>   | <b>M3</b> |         | <b>411,18</b>            | <b>429,05</b>              |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 2,386   | 22,37                    | 24,99                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 2,45    | 17,36                    | 19,20                      |
| SINAPI            | 90586     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP       | 0,314   | 1,41                     | 1,41                       |
| SINAPI            | 90587     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI       | 0,911   | 0,26                     | 0,26                       |
| SINAPI            | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3        | 1,15    | 273,58                   | 279,76                     |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>04</b> | <b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO, AREIA MÉDIA ÚMIDA E ADITIVO PLATIFICANTE PARA EMBOÇO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM. AF_06/2014</b>         | <b>M2</b> |         | <b>39,42</b>             | <b>43,13</b>               |
| SINAPI-I          | 37411     | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | M2        | 0,1388  | 11,78                    | 11,78                      |
| SINAPI            | 87280     | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLATIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3        | 0,0251  | 271,40                   | 280,65                     |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,78    | 22,37                    | 24,99                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,78    | 17,36                    | 19,20                      |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>05</b> | <b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO, AREIA MÉDIA ÚMIDA E ADITIVO PLATIFICANTE PARA EMBOÇO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM. AF_06/2014</b> | <b>M2</b> |         | <b>24,09</b>             | <b>26,09</b>               |
| SINAPI-I          | 37411     | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | M2        | 0,1581  | 11,78                    | 11,78                      |
| SINAPI            | 87280     | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLATIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3        | 0,0234  | 271,40                   | 280,65                     |
| SINAPI            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,4     | 22,37                    | 24,99                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,4     | 17,36                    | 19,20                      |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>06</b> | <b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO MÉDIO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>  | <b>M</b>  |         | <b>30,40</b>             | <b>31,74</b>               |
| SINAPI-I          | 142       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML     | 0,06    | 20,86                    | 20,86                      |
| SINAPI-I          | 5061      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG        | 0,013   | 10,03                    | 10,03                      |
| SINAPI-I          | 5104      | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG        | 0,0024  | 42,33                    | 42,33                      |
| SINAPI-I          | 1109      | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM   | M         | 1,05    | 15,90                    | 15,90                      |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,371   | 17,36                    | 19,20                      |
| SINAPI            | 88323     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,277   | 20,92                    | 23,31                      |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>07</b> | <b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INCLUSIVE TORNEIRA BOIA 1/2)</b>                              | <b>UN</b> |         | <b>33,80</b>             | <b>35,00</b>               |
| SINAPI-I          | 95        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA  | UN        | 1       | 6,39                     | 6,39                       |
| SINAPI-I          | 20080     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN        | 0,046   | 18,78                    | 18,78                      |
| SINAPI-I          | 20083     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN        | 0,011   | 51,38                    | 51,38                      |
| SINAPI-I          | 38383     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN        | 0,014   | 1,58                     | 1,58                       |
| SINAPI            | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,136   | 17,03                    | 18,88                      |
| SINAPI            | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,136   | 21,94                    | 24,55                      |
| SINAPI            | 94795     | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | UN        | 1       | 20,68                    | 21,28                      |

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSICAO | 08     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | UN      |         | 289,34     | 292,15       |
| SINAPI     | 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 1       | 6,17       | 6,55         |
| SINAPI     | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 1       | 9,94       | 10,20        |
| SINAPI     | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 1       | 7,59       | 8,08         |
| SINAPI     | 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 1       | 121,76     | 123,13       |
| SINAPI-I   | 36796  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | UN      | 1       | 141,07     | 141,07       |
| SINAPI-I   | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN      | 0,0304  | 3,50       | 3,50         |
| SINAPI     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1     | 21,94      | 24,55        |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,03    | 17,36      | 19,20        |
| COMPOSICAO | 09     | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, FORÇA DE ACIONAMENTO ADEQUADO A PNE, CAPACIDADE 6 A 10 L (COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN      |         | 730,42     | 734,11       |
| SINAPI-I   | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN      | 0,019   | 12,90      | 12,90        |
| SINAPI-I   | 11694  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS  | UN      | 1       | 694,10     | 694,10       |
| SINAPI     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,789   | 17,03      | 18,88        |
| SINAPI     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,789   | 21,94      | 24,55        |
| SINAPI     | 87280  | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3      | 0,0197  | 271,40     | 280,65       |
| COMPOSICAO | 10     | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (FORÇA ADEQUADA A PNE) E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                  | UN      |         | 639,03     | 653,31       |
| SINAPI-I   | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN      | 0,076   | 3,50       | 3,50         |
| SINAPI-I   | 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN      | 2       | 10,94      | 10,94        |
| SINAPI-I   | 21112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | UN      | 1       | 169,44     | 169,44       |
| SINAPI-I   | 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | UN      | 1       | 299,36     | 299,36       |
| SINAPI-I   | 11683  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM  | UN      | 1       | 23,40      | 23,40        |
| SINAPI     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,2     | 17,03      | 18,88        |
| SINAPI     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,2     | 21,94      | 24,55        |
| COMPOSICAO | 11     | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969) , INCLUSIVE LASTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      |         | 2.462,30   | 2.467,48     |
| SINAPI     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                   | CHP     | 0,3545  | 85,20      | 87,88        |
| SINAPI     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                   | CHI     | 1,1923  | 37,13      | 39,81        |
| SINAPI     | 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 0,227   | 115,16     | 119,77       |
| SINAPI-I   | 39366  | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)   | UN      | 1       | 2.361,69   | 2.361,69     |
| COMPOSICAO | 12     | RUFO (CAPA PAREDE, COM PINGADEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. (EM TODA A BORDA EXTERNA E CONTOURNO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA, EXCETO PAREDE SUL DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA) | M       |         | 22,64      | 23,29        |
| SINAPI-I   | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,05    | 20,86      | 20,86        |
| SINAPI-I   | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG      | 0,006   | 10,03      | 10,03        |
| SINAPI-I   | 5104   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | KG      | 0,0012  | 42,33      | 42,33        |
| SINAPI-I   | 40873  | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | M       | 1,05    | 14,82      | 14,82        |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,207   | 17,36      | 19,20        |
| SINAPI     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,112   | 20,92      | 23,31        |
| COMPOSICAO | 13     | RUFO "CAPA PAREDE", COM PINGADEIRA EM UM LADO E "RUFO EXTERNO" NA OUTRA, COM CONTOURNO DA TELHA. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. (NA PAREDE SUL DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA)      | M       |         | 27,11      | 27,78        |
| SINAPI-I   | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,05    | 20,86      | 20,86        |
| SINAPI-I   | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG      | 0,006   | 10,03      | 10,03        |
| SINAPI-I   | 5104   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | KG      | 0,0014  | 42,33      | 42,33        |
| SINAPI-I   | 1114   | RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM  | M       | 1,05    | 18,94      | 18,94        |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,212   | 17,36      | 19,20        |
| SINAPI     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,115   | 20,92      | 23,31        |
| COMPOSICAO | 14     | RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 12CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. (EM TODO O PERÍMETRO DE ENCONTRO LATERAL DAS TELHAS COM A PLATIBANDA, PAREDES SUL E NORTE)  | M       |         | 17,72      | 18,37        |
| SINAPI-I   | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,198   | 20,86      | 20,86        |

| FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI-I | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                   | KG      | 0,006   | 10,03      | 10,03        |
| SINAPI-I | 5104   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG      | 0,0012  | 42,33      | 42,33        |
| SINAPI-I | 40873  | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | M       | 0,51    | 14,82      | 14,82        |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H       | 0,207   | 17,36      | 19,20        |
| SINAPI   | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H       | 0,112   | 20,92      | 23,31        |

|            |       |   |    |       |        |        |
|------------|-------|---|----|-------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 15    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, FACES EXPOSTAS COM ACABAMENTO DE MASSA ÚNICA/EMBOÇO. FUNDO EM CONCRETO. TAMPA EM CONCRETO ARMADO. DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DOS CANOS DE ENTRADA E SAÍDA. NÃO INCLUSO CONEXÕES DE ESGOTO. INDICAÇÕES CONFORME PROJETO | UN |       | 387,45 | 418,91 |
| SINAPI     | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3 | 0,45  | 124,80 | 138,62 |
| COMPOSICAO | 01    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3 | 0,027 | 482,46 | 508,50 |
| SINAPI     | 87499 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | M2 | 1,23  | 75,73  | 82,64  |
| SINAPI     | 87501 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | M2 | 0,66  | 117,94 | 128,67 |
| SINAPI     | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 3,12  | 3,01   | 3,24   |
| SINAPI     | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                                    | M2 | 3,12  | 24,29  | 26,20  |
| SINAPI     | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 2,96  | 9,71   | 10,15  |
| SINAPI     | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | M2 | 0,72  | 22,25  | 22,34  |
| COMPOSICAO | 01    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3 | 0,036 | 482,46 | 508,50 |

|            |         |   |    |        |          |          |
|------------|---------|---|----|--------|----------|----------|
| COMPOSICAO | 16      | SUMIDOURO, COM ANEL DE ALVENARIA NO TOPO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. DIÂMETRO ÚTIL INTERNO 1,5M, ALTURA ÚTIL 1,4M (TOTAL 2,0M). CONFORME PROJETO.   | UN |        | 1.091,69 | 1.187,71 |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | 3,66   | 68,67    | 75,95    |
| SINAPI     | 87502   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 2,9    | 119,43   | 130,32   |
| 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 | 5,81   | 7,47     | 8,20     |
| SINAPI     | 5991    | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO   | M2 | 5,81   | 44,17    | 48,45    |
| SINAPI     | 6514    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | M3 | 0,18   | 86,40    | 90,08    |
| SINAPI     | 74157/4 | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4   | M3 | 0,1774 | 115,45   | 128,05   |
| SINAPI     | 73990/1 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | UN | 0,1774 | 519,86   | 534,16   |
| SINAPI     | 94975   | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | M3 | 0,1774 | 370,67   | 389,11   |
|            |         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3;4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  |    |        |          |          |

|            |       |  |    |       |        |        |
|------------|-------|--|----|-------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 17    | BANCO (ALTO) EM CONCRETO APARENTE, BEM ACABADO. NÚCLEO EM EPS (0,1X1,4X0,40M). COBERTURA COM DUAS TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, VERNIZADO. FIXAÇÃO DAS TÁBUAS NO CONCRETO COM PARAFUSOS. | UN |       | 417,49 | 441,77 |
| SINAPI-I   | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 4     | 25,49  | 25,49  |
| SINAPI     | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2 | 2     | 64,58  | 70,72  |
| COMPOSICAO | 03    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3 | 0,199 | 411,18 | 429,05 |
| SINAPI-I   | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3 | 0,056 | 295,65 | 295,65 |
| SINAPI     | 6082  | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS  | M2 | 2,4   | 17,74  | 19,34  |
| SINAPI     | 95541 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS  | UN | 10    | 3,93   | 4,39   |
| SINAPI-I   | 7583  | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN | 10    | 0,41   | 0,41   |
| SINAPI-I   | 9835  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | M  | 0,6   | 3,39   | 3,39   |
|            |       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  |    |       |        |        |

|            |       |   |    |       |        |        |
|------------|-------|---|----|-------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 18    | BANCO (MÉDIO) EM CONCRETO APARENTE, BEM ACABADO. NÚCLEO EM EPS (0,1X1,4X0,30M). COBERTURA COM DUAS TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, VERNIZADO. FIXAÇÃO DAS TÁBUAS NO CONCRETO COM PARAFUSOS. | UN |       | 372,30 | 393,46 |
| SINAPI-I   | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 4     | 25,49  | 25,49  |
| SINAPI     | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 1,6   | 64,58  | 70,72  |
| COMPOSICAO | 03    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3 | 0,162 | 411,18 | 429,05 |
| SINAPI-I   | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO   | M3 | 0,042 | 295,65 | 295,65 |
| SINAPI     | 6082  | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2 | 2,4   | 17,74  | 19,34  |
| SINAPI     | 95541 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | UN | 10    | 3,93   | 4,39   |
|            |       | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016   |    |       |        |        |

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE   | COEFIC. | DESONERADO    | NÃO DESONER.  |
|-------------------|-----------|---|-----------|---------|---------------|---------------|
| SINAPI-I          | 7583      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN        | 10      | 0,41          | 0,41          |
| SINAPI-I          | 9835      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M         | 0,6     | 3,39          | 3,39          |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>19</b> | <b>BANCO (BAIXO) EM CONCRETO APARENTE, BEM ACABADO. NÚCLEO EM EPS (0,1X1,4X0,20M). COBERTURA COM DUAS TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, VERNIZADO. FIXAÇÃO DAS TÁBUAS NO CONCRETO COM PARAFUSOS.</b>  | <b>UN</b> |         | <b>327,11</b> | <b>345,16</b> |
| SINAPI-I          | 3992      | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M         | 4       | 25,49         | 25,49         |
| SINAPI            | 96542     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2        | 1,2     | 64,58         | 70,72         |
| COMPOSICAO        | 03        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3        | 0,125   | 411,18        | 429,05        |
| SINAPI-I          | 39995     | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO   | M3        | 0,028   | 295,65        | 295,65        |
| SINAPI            | 6082      | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2        | 2,4     | 17,74         | 19,34         |
| SINAPI            | 95541     | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016   | UN        | 10      | 3,93          | 4,39          |
| SINAPI-I          | 7583      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN        | 10      | 0,41          | 0,41          |
| SINAPI-I          | 9835      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M         | 0,6     | 3,39          | 3,39          |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>20</b> | <b>PRANCHA PARA ABDOMINAL (ALTA) EM CONCRETO APARENTE, BEM ACABADO. LADOS TRAPEZOIDAIS. NÚCLEO EM EPS (0,1X1,4X[0,05-0,50]M). COBERTURA COM DUAS TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, VERNIZADO. FIXAÇÃO DAS TÁBUAS NO CONCRETO COM PARAFUSOS. BARRA CHUBADA NO CONCRETO.</b>  | <b>UN</b> |         | <b>721,40</b> | <b>746,05</b> |
| SINAPI-I          | 3992      | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M         | 4       | 25,49         | 25,49         |
| SINAPI            | 96542     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2        | 1,87    | 64,58         | 70,72         |
| COMPOSICAO        | 03        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3        | 0,265   | 411,18        | 429,05        |
| SINAPI-I          | 39995     | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO   | M3        | 0,0385  | 295,65        | 295,65        |
| SINAPI            | 6082      | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2        | 2,4     | 17,74         | 19,34         |
| SINAPI            | 95541     | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016   | UN        | 10      | 3,93          | 4,39          |
| SINAPI-I          | 7583      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN        | 10      | 0,41          | 0,41          |
| COTAÇÃO           | 02        | Barra da prancha para exercícios abdominais   | UNIDADE   | 1       | 290,00        | 290,00        |
| SINAPI-I          | 9835      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M         | 0,7     | 3,39          | 3,39          |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>21</b> | <b>PRANCHA PARA ABDOMINAL (MÉDIA) EM CONCRETO APARENTE, BEM ACABADO. LADOS TRAPEZOIDAIS. NÚCLEO EM EPS (0,1X1,4X[0,05-0,50]M). COBERTURA COM DUAS TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, VERNIZADO. FIXAÇÃO DAS TÁBUAS NO CONCRETO COM PARAFUSOS. BARRA CHUBADA NO CONCRETO.</b> | <b>UN</b> |         | <b>672,99</b> | <b>694,83</b> |
| SINAPI-I          | 3992      | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M         | 4       | 25,49         | 25,49         |
| SINAPI            | 96542     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2        | 1,63    | 64,58         | 70,72         |
| COMPOSICAO        | 03        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3        | 0,19    | 411,18        | 429,05        |
| SINAPI-I          | 39995     | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO   | M3        | 0,0315  | 295,65        | 295,65        |
| SINAPI            | 6082      | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2        | 2,4     | 17,74         | 19,34         |
| SINAPI            | 95541     | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016   | UN        | 10      | 3,93          | 4,39          |
| SINAPI-I          | 7583      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN        | 10      | 0,41          | 0,41          |
| COTAÇÃO           | 02        | Barra da prancha para exercícios abdominais   | UNIDADE   | 1       | 290,00        | 290,00        |
| SINAPI-I          | 9835      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M         | 0,7     | 3,39          | 3,39          |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>22</b> | <b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA (FACE SUPERIOR APENAS) TERMOACÚSTICA COM EPS E = 30 MM, COR NATURAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   | <b>M2</b> |         | <b>60,22</b>  | <b>60,47</b>  |
| SINAPI-I          | 11029     | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | CJ        | 4,15    | 0,96          | 0,96          |
| COTAÇÃO           | 08        | Telha metálica galvanizada trapezoidal, cor natural, 0,43mm, com EPS 30mm   | m²        | 1       | 54,00         | 54,00         |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,062   | 17,36         | 19,20         |
| SINAPI            | 88323     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,056   | 20,92         | 23,31         |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>23</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   | <b>UN</b> |         | <b>73,84</b>  | <b>78,35</b>  |
| SINAPI-I          | 11250     | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)  | UN        | 1       | 33,77         | 33,77         |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1       | 17,50         | 19,36         |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1       | 22,57         | 25,22         |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>24</b> | <b>FIXACAO DE EQUIPAMENTOS EM CONCRETO NO PISO. QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO POR EQUIPAMENTO. COM BARRA CHATA DE AÇO E PARABOLTS.</b>   | <b>UN</b> |         | <b>18,57</b>  | <b>19,18</b>  |
| SINAPI-I          | 566       | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M  | M         | 0,15    | 2,49          | 2,49          |
| SINAPI-I          | 11964     | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | UN        | 8       | 1,56          | 1,56          |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,33    | 17,36         | 19,20         |
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>25</b> | <b>CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL. JUNTA RÍGIDA SEM ARGAMASSA. ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>  | <b>M</b>  |         | <b>20,51</b>  | <b>21,46</b>  |

| FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI-I | 10541  | CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M       | 1       | 12,08      | 12,08        |
| SINAPI   | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H       | 0,16    | 20,28      | 22,70        |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,16    | 17,36      | 19,20        |
| SINAPI   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016    | M3      | 0,0353  | 68,67      | 75,95        |

|                   |           |   |    |        |              |              |
|-------------------|-----------|---|----|--------|--------------|--------------|
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>26</b> | <b>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL (CAIXA DE AREIA) EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO SIMPLES COM JUNTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS. SEM EMBOÇO. DIMENSÕES INTERNAS EM PLANTA MÍNIMAS 0,3x0,3m. INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.</b> |    |        | <b>67,19</b> | <b>71,19</b> |
| SINAPI            | 96522     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3 | 0,1    | 124,80       | 138,62       |
| SINAPI            | 87447     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | M2 | 0,656  | 49,97        | 52,61        |
| SINAPI            | 6171      | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA   | UN | 1      | 21,70        | 22,59        |
| SINAPI-I          | 4721      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | 0,0051 | 45,12        | 45,12        |

|                   |           |   |           |        |              |              |
|-------------------|-----------|---|-----------|--------|--------------|--------------|
| <b>COMPOSICAO</b> | <b>27</b> | <b>RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO BLOCO.</b>   | <b>M2</b> |        | <b>18,72</b> | <b>20,33</b> |
| SINAPI-I          | 370       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3        | 0,0568 | 62,05        | 62,05        |
| SINAPI-I          | 4741      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3        | 0,0065 | 43,07        | 43,07        |
| SINAPI            | 88260     | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,3975 | 19,85        | 22,07        |
| SINAPI            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,3975 | 17,36        | 19,20        |
| SINAPI            | 91277     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP       | 0,0041 | 7,42         | 7,42         |
| SINAPI            | 91278     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI       | 0,1947 | 0,61         | 0,61         |

19/03/2020  
Data

Responsável Técnico: Daniel Luz dos Reis  
CREA/CAU: CREA - PR 169227/D