



## **TABELA DE PREÇOS**

### **PREÇO BASE SANEAGO**

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI

## **CONSTRUÇÃO CIVIL** **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_V06  
ago/23

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM                    | CÓDIGO                              | DISCRIMINAÇÃO                                                              | UN    | TOTAL   |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b> |                                     |                                                                            |       |         |
| <b>A</b>                | <b>OBRAS LOCALIZADAS</b>            |                                                                            |       |         |
| <b>1</b>                | <b>SERVICOS PRELIMINARES</b>        |                                                                            |       |         |
| <b>01.01</b>            | <b>BARRACÃO</b>                     |                                                                            |       |         |
| 01.01.01                | 3                                   | BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO                          | M²    | 242,08  |
| 01.01.02                | 688                                 | ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS                           | M²    | 235,10  |
| <b>01.02</b>            | <b>DEMOLIÇÃO</b>                    |                                                                            |       |         |
| 01.02.01                | 127                                 | DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO              | M³    | 87,37   |
| 01.02.02                | 128                                 | DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO                         | M³    | 100,29  |
| 01.02.03                | 10328                               | DEMOLIÇÃO DE GESSO                                                         | M²    | 4,12    |
| 01.02.04                | 130                                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | M²    | 46,47   |
| 01.02.05                | 137                                 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                        | M³    | 229,65  |
| 01.02.06                | 138                                 | DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO                            | M²    | 14,02   |
| 01.02.07                | 139                                 | DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS                                      | M²    | 17,37   |
| 01.02.08                | 140                                 | DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                        | M²    | 2,79    |
| <b>01.03</b>            | <b>PREPARO DO TERRENO</b>           |                                                                            |       |         |
| 01.03.01                | 119                                 | LIMPEZA DE FAIXA                                                           | M²    | 0,31    |
| 01.03.02                | 36728                               | LIMPEZA MANUAL TERRENO                                                     | M²    | 0,70    |
| 01.03.03                | 122                                 | LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL                        | M²    | 0,31    |
| <b>01.04</b>            | <b>LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA</b> |                                                                            |       |         |
| 01.04.01                | 123                                 | LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA                                               | M²    | 11,10   |
| <b>01.05</b>            | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                  |                                                                            |       |         |
| 01.05.01                | 37                                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE                        | VGXKM | 4,21    |
| 01.05.02                | 38                                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA                        | VGXKM | 2,63    |
| 01.05.03                | 8309                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK                             | VGXKM | 4,81    |
| 01.05.04                | 8403                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA                              | VGXKM | 5,31    |
| 01.05.05                | 8402                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA                               | VGXKM | 2,66    |
| 01.05.06                | 8630                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                     | VGXKM | 5,35    |
| 01.05.07                | 8860                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA                             | VGXKM | 5,35    |
| 01.05.08                | 1717                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA                           | VGXKM | 2,66    |
| 01.05.09                | 36736                               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE   | VGXKM | 2,66    |
| 01.05.10                | 36737                               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE          | VGXKM | 0,52    |
| 01.05.11                | 21010                               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA                             | VGXKM | 4,81    |
| 01.05.12                | 8859                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6                       | VGXKM | 2,66    |
| 01.05.13                | 8858                                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS                            | VGXKM | 2,66    |
| <b>01.06</b>            | <b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>     |                                                                            |       |         |
| 01.06.01                | 99                                  | CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)                         | M     | 95,01   |
| 01.06.02                | 36727                               | CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO                                            | M2    | 4792,23 |
| 01.06.03                | 104                                 | PAINEL DE TAPUME MÓVEL                                                     | UN    | 747,35  |
| 01.06.04                | 36730                               | PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X)                                | M²    | 479,22  |
| 01.06.05                | 105                                 | PASSADIÇO DE MADEIRA                                                       | M²    | 36,11   |
| 01.06.06                | 40                                  | PLACA DE OBRA                                                              | M²    | 363,65  |
| 01.06.07                | 1484                                | PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M               | UN    | 26,72   |
| 01.06.08                | 126                                 | TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                      | M²    | 83,28   |
| <b>01.07</b>            | <b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>      |                                                                            |       |         |
| 01.07.01                | 98                                  | CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)               | UN    | 387,64  |
| 01.07.02                | 36726                               | CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)    | UN    | 38,76   |
| 01.07.03                | 101                                 | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M                         | UN    | 35,52   |
| 01.07.04                | 42561                               | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X) | UN    | 7,10    |
| 01.07.05                | 102                                 | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M                         | UN    | 41,45   |
| 01.07.06                | 42560                               | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X) | UN    | 8,29    |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                  | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 01.07.07     | 103    | LANTERNA DE SINALIZAÇÃO                                                                                                                                        | UN | 63,56  |
| 01.07.08     | 36729  | LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)                                                                                                                | UN | 12,71  |
| <b>01.08</b> |        | <b>LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO</b>                                                                                                                           |    |        |
| 01.08.01     | 50322  | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL                                                                   | UN | 320,43 |
| <b>2</b>     |        | <b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>                                                                                                                                      |    |        |
| <b>02.01</b> |        | <b>APILOAMENTO DE SUPERFÍCIE</b>                                                                                                                               |    |        |
| 02.01.01     | 215    | APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS                                                                                                                                  | M² | 7,01   |
| <b>02.02</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS</b>                                                                                                                               |    |        |
| 02.02.01     | 165    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M                                                                                                         | M³ | 61,32  |
| 02.02.02     | 166    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M                                                                                                | M³ | 101,62 |
| <b>02.03</b> |        | <b>RATERRO EM VALAS E CAVAS</b>                                                                                                                                |    |        |
| 02.03.01     | 43144  | REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL                                                                                                         | M³ | 25,23  |
| 02.03.02     | 43107  | REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE                                                                                                    | M³ | 14,95  |
| 02.03.03     | 43110  | REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO                                                        | M³ | 7,20   |
| 02.03.04     | 43109  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO                                                                   | M³ | 8,18   |
| 02.03.05     | 43108  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO | M³ | 3,38   |
| <b>3</b>     |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                               |    |        |
| <b>03.01</b> |        | <b>EMBASAMENTO</b>                                                                                                                                             |    |        |
| 03.01.01     | 276    | EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                     | M³ | 468,05 |
| 03.01.02     | 277    | EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS                                                                                                                       | M³ | 769,06 |
| <b>03.02</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO MANUAL</b>                                                                                                                      |    |        |
| 03.02.01     | 21097  | ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 20 CM                                                                                                                           | M  | 11,65  |
| 03.02.02     | 278    | ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM                                                                                                                           | M  | 17,48  |
| 03.02.03     | 279    | ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM                                                                                                                           | M  | 23,30  |
| 03.02.04     | 280    | ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM                                                                                                                           | M  | 30,66  |
| <b>03.03</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO DE ESTACA MECANIZADA</b>                                                                                                                          |    |        |
| 03.03.01     | 12931  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM                                                                                                      | M  | 20,69  |
| 03.03.02     | 24153  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM                                                                                                              | M  | 27,17  |
| <b>03.04</b> |        | <b>EXECUÇÃO DE ESTACAS DE CONCRETO À TRADO</b>                                                                                                                 |    |        |
| 03.04.01     | 285    | ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM                                                                                                | M  | 89,14  |
| 03.04.02     | 286    | ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM                                                                                                 | M  | 115,55 |
| <b>03.05</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO</b>                                                                                                                                  |    |        |
| 03.05.01     | 167    | ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO                                                                                                                                         | M³ | 202,80 |
| <b>4</b>     |        | <b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                      |    |        |
| <b>04.01</b> |        | <b>ENSECADEIRA</b>                                                                                                                                             |    |        |
| 04.01.01     | 117    | ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO                                                                                      | M² | 145,78 |
| <b>04.01</b> |        | <b>ENROCAMENTO</b>                                                                                                                                             |    |        |
| 04.02.01     | 263    | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                                       | M³ | 241,38 |
| 04.02.02     | 15271  | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                              | M³ | 475,92 |
| <b>04.03</b> |        | <b>GABIÃO TIPO CAIXA</b>                                                                                                                                       |    |        |
| 04.03.01     | 264    | GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)                                                                                              | M³ | 791,68 |
| 04.03.02     | 267    | GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)                                                                                                   | M³ | 592,27 |
| 04.03.03     | 265    | GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M                                                               | M³ | 612,44 |
| 04.03.04     | 266    | GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M                                                                                                       | M³ | 544,84 |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>5</b>     |        | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>05.01</b> |        | <b>ARMADURA EM AÇO CA-50</b>                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 05.01.01     | 294    | ARMADURA DE AÇO EM BARRAS                                                                                                                                                                                            | KG | 10,20  |
| 05.01.02     | 60125  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                                                                                                                                  | KG | 15,40  |
| 05.01.03     | 60126  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM                                                                                                                                  | KG | 14,35  |
| 05.01.04     | 60127  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM                                                                                                                                  | KG | 13,33  |
| 05.01.05     | 60128  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM                                                                                                                                 | KG | 11,82  |
| 05.01.06     | 60129  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                                                                                                 | KG | 9,91   |
| 05.01.07     | 60130  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM                                                                                                                                 | KG | 9,36   |
| 05.01.08     | 60131  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM                                                                                                                                 | KG | 10,47  |
| 05.01.09     | 60132  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM                                                                                                                                 | KG | 10,47  |
| <b>05.02</b> |        | <b>CONCRETO CONVENCIONAL</b>                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 05.02.01     | 302    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)                                                                                                                                                  | M³ | 541,77 |
| 05.02.02     | 303    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)                                                                                                                                                  | M³ | 548,80 |
| 05.02.03     | 304    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)                                                                                                                                                  | M³ | 562,08 |
| 05.02.04     | 305    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)                                                                                                                                                 | M³ | 571,22 |
| 05.02.05     | 306    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)                                                                                                                                                 | M³ | 596,23 |
| 05.02.06     | 308    | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA ( INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)                                                                                                                                                  | M³ | 635,90 |
| <b>05.03</b> |        | <b>CONCRETO USINADO (SLUMP 10 ± 2)</b>                                                                                                                                                                               |    |        |
| 05.03.01     | 309    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                                                                      | M³ | 657,61 |
| 05.03.02     | 310    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                               | M³ | 732,73 |
| 05.03.03     | 311    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                                                                      | M³ | 677,66 |
| 05.03.04     | 312    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                               | M³ | 762,17 |
| 05.03.05     | 313    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                                                                      | M³ | 697,71 |
| 05.03.06     | 272    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                               | M³ | 791,61 |
| 05.03.07     | 314    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                                                                      | M³ | 717,75 |
| 05.03.08     | 350    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                               | M³ | 827,30 |
| 05.03.09     | 315    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                                                                      | M³ | 737,80 |
| 05.03.10     | 316    | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)                                                                               | M³ | 863,00 |
| <b>05.04</b> |        | <b>ESCORAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>                                                                                                                                                                           |    |        |
| 05.04.01     | 321    | ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                | M³ | 61,16  |
| <b>05.05</b> |        | <b>FORMA</b>                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 05.05.01     | 323    | FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES                                                                                                      | M² | 158,61 |
| 05.05.02     | 19333  | FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES | M² | 112,78 |
| 05.05.03     | 19334  | FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES                                                                                  | M² | 113,53 |
| 05.05.04     | 24463  | FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COM ESCORAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES                                                                | M² | 85,98  |
| <b>05.06</b> |        | <b>LASTRO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 05.06.01     | 333    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM                                                                                                                                                                                 | M² | 27,87  |
| 05.06.02     | 334    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM                                                                                                                                                                                 | M² | 44,58  |
| 05.06.03     | 332    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM                                                                                                                                                                                | M² | 55,74  |
| 05.06.04     | 38973  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO                                                                                                                                                      | M³ | 448,74 |
| <b>6</b>     |        | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| <b>06.01</b> |        | <b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO</b>                                                                                                                                                                            |    |        |
| 06.01.01     | 36700  | ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME                                                                                                                                         | M² | 91,90  |
| 06.01.02     | 36701  | ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME                                                                                                                                         | M² | 50,95  |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                        | UN     | TOTAL  |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 06.01.03     | 36698  | ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME                                                                                           | M²     | 121,98 |
| 06.01.04     | 36699  | ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME                                                                                           | M²     | 83,12  |
| <b>06.02</b> |        | <b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                     |        |        |
| 06.02.01     | 14360  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM                 | M²     | 84,97  |
| <b>06.03</b> |        | <b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO</b>                                                                                                                      |        |        |
| 06.03.01     | 51703  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)                                                                                                                          | M²     | 179,39 |
| <b>06.04</b> |        | <b>ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO</b>                                                                                                                                    |        |        |
| 06.04.01     | 36704  | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME                                                                                                 | M²     | 113,98 |
| 06.04.02     | 36705  | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME                                                                                                 | M²     | 93,24  |
| 06.04.03     | 36703  | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME                                                                                                   | M²     | 231,14 |
| 06.04.04     | 36702  | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME                                                                                                   | M²     | 181,44 |
| <b>7</b>     |        | <b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>                                                                                                                                    |        |        |
| <b>07.01</b> |        | <b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>                                                                                                                                    |        |        |
| 07.01.01     | 502    | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM                                                                                                                          | M²     | 33,14  |
| 07.01.02     | 507    | ARGAMASSA DE ENCHIMENTO                                                                                                                                              | M³     | 506,39 |
| 07.01.03     | 510    | CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                         | M²     | 31,30  |
| 07.01.04     | 513    | CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                                         | M²     | 6,74   |
| 07.01.05     | 36708  | PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                              | M²     | 33,67  |
| 07.01.06     | 36709  | REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8                                                                                                                       | M²     | 37,45  |
| 07.01.07     | 51931  | REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                         | M²     | 39,40  |
| 07.01.08     | 598    | REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                | M²     | 30,49  |
| <b>07.02</b> |        | <b>LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO</b>                                                                                                                                 |        |        |
| 07.02.01     | 701    | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.                                                                                                                         | M²XMÊS | 7,28   |
| 07.02.02     | 13745  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO                                                                                                                         | M²     | 4,41   |
| <b>8</b>     |        | <b>COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA</b>                                                                                                                          |        |        |
| <b>08.01</b> |        | <b>COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA</b>                                                                                                                          |        |        |
| 08.01.01     | 404    | COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI                                                                                        | M²     | 134,65 |
| 08.01.02     | 407    | COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR                                                                                             | M²     | 141,28 |
| 08.01.03     | 408    | COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90                                                                                                                 | M²     | 133,41 |
| 08.01.04     | 409    | COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM                                                                                                               | M²     | 45,79  |
| 08.01.05     | 410    | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA                                                                                                                            | M²     | 116,28 |
| 08.01.06     | 50466  | CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL                                                                                                                          | M      | 71,68  |
| 08.01.07     | 414    | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM                                                                                                                       | M²     | 21,75  |
| 08.01.08     | 8202   | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49                                                                                                  | M²     | 12,15  |
| 08.01.09     | 50469  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO                                                    | M²     | 213,31 |
| <b>08.02</b> |        | <b>RUFOS</b>                                                                                                                                                         |        |        |
| 08.02.01     | 51700  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO                                                                         | M      | 46,96  |
| 08.02.02     | 51701  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO                                                                         | M      | 50,80  |
| 08.02.03     | 51702  | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO                                                                                    | M      | 59,69  |
| <b>9</b>     |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                    |        |        |
| <b>09.01</b> |        | <b>ESQUADRIAS DE AÇO</b>                                                                                                                                             |        |        |
| 09.01.01     | 51619  | JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | M²     | 756,40 |
| 09.01.02     | 51615  | JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M²     | 410,59 |
| 09.01.03     | 51621  | JANELA DE AÇO DE CORRER, SEM DIVISÃO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M²     | 583,16 |
| 09.01.04     | 51624  | JANELA DE AÇO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | M²     | 821,78 |
| 09.01.05     | 51630  | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                               | M²     | 288,07 |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                  | UN | TOTAL   |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 09.01.06     | 51631  | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | M² | 264,36  |
| <b>09.02</b> |        | <b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                  |    |         |
| 09.02.01     | 51618  | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | M² | 445,57  |
| 09.02.02     | 51614  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | M² | 453,98  |
| 09.02.03     | 51617  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | M² | 308,92  |
| 09.02.04     | 51626  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, GRADES, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M² | 642,90  |
| 09.02.05     | 51622  | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M² | 598,02  |
| 09.02.06     | 51632  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | M² | 443,31  |
| 09.02.07     | 51633  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | M² | 454,93  |
| 09.02.08     | 51634  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR                                                 | M² | 440,12  |
| <b>09.03</b> |        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                   |    |         |
| 09.03.01     | 51627  | PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 705,63  |
| 09.03.02     | 51628  | PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 783,55  |
| 09.03.03     | 51629  | PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 100X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 830,85  |
| <b>09.04</b> |        | <b>PORTÕES METÁLICOS PARA MURO, CERCA E VEÍCULOS/PEDESTRES</b>                                                                                                                 |    |         |
| 09.04.01     | 1495   | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M                                                                                                                 | UN | 716,51  |
| 09.04.02     | 1496   | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M                                                                                                                 | UN | 2866,03 |
| 09.04.03     | 1497   | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M                                                                                                                 | UN | 597,09  |
| 09.04.04     | 1498   | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M                                                                                                                 | UN | 2388,36 |
| 09.04.05     | 1499   | PORTÃO PADRÃO SANEAGO                                                                                                                                                          | M² | 398,06  |
| <b>09.05</b> |        | <b>VIDRO LISO PARA ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                              |    |         |
| 09.05.01     | 16294  | VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                                                                                                                  | M² | 138,60  |
| <b>10</b>    |        | <b>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E ESPECIAIS</b>                                                                                                                         |    |         |
| <b>10.01</b> |        | <b>PREPARO DA SUPERFÍCIE</b>                                                                                                                                                   |    |         |
| 10.01.01     | 208    | APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS                                                                                                                                    | M² | 10,51   |
| 10.01.02     | 570    | CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM                                                                                                                                                | M² | 40,78   |
| <b>10.02</b> |        | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO</b>                                                                                                                                         |    |         |
| 10.02.01     | 36717  | PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA                                                                                                                                       | M² | 42,04   |
| 10.02.02     | 36718  | PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA                                                                                                                                       | M² | 43,28   |
| 10.02.03     | 36719  | PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA                                                                                                                                       | M² | 76,77   |
| <b>10.03</b> |        | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE</b>                                                                                                                                            |    |         |
| 10.03.01     | 574    | LADRILO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES                                                                                                                                                | M² | 94,29   |
| 10.03.02     | 36710  | REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA                                                                                                                                        | M² | 48,16   |
| <b>10.04</b> |        | <b>REVESTIMENTO ESPECIAL PARA PISO</b>                                                                                                                                         |    |         |
| 10.04.01     | 585    | PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO                                                                                                                               | M² | 63,89   |
| 10.04.02     | 36720  | PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA                                                                                                                                    | M² | 127,67  |
| <b>10.05</b> |        | <b>RODAPÉ</b>                                                                                                                                                                  |    |         |
| 10.05.01     | 604    | RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA                                                                                                                                            | M  | 24,42   |
| 10.05.02     | 36721  | RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM                                                                                     | M  | 9,20    |
| 10.05.03     | 36723  | RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM                                                                                     | M  | 21,31   |
| 10.05.04     | 36722  | RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 7 CM                                                                                      | M  | 7,28    |
| <b>11</b>    |        | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                |    |         |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>11.01</b> |        | <b>EMASSAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 11.01.01     | 13272  | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA                                                                                                                                                                                                                                                  | M² | 13,62  |
| 11.01.02     | 535    | EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                         | M² | 17,71  |
| 11.01.03     | 536    | EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX                                                                                                                                                                                                                     | M² | 13,29  |
| <b>11.02</b> |        | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 11.02.01     | 531    | CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                          | M² | 10,16  |
| 11.02.02     | 532    | CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                          | M² | 7,49   |
| 11.02.03     | 530    | PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                     | M² | 42,59  |
| 11.02.04     | 541    | PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 28,09  |
| 11.02.05     | 24136  | PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO                                                                                                                                                                                                                  | M² | 15,72  |
| 11.02.06     | 545    | PINTURA COM TINTA EPOXI                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 54,11  |
| 11.02.07     | 20541  | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                               | M² | 12,25  |
| 11.02.08     | 36711  | PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                 | M² | 9,51   |
| 11.02.09     | 20365  | PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                          | M² | 12,31  |
| 11.02.10     | 552    | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                                                                                                                          | M² | 25,88  |
| 11.02.11     | 51930  | PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                      | M² | 17,93  |
| 11.02.12     | 557    | PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE                                                                                                                                                                                                                     | M² | 21,98  |
| 11.02.13     | 558    | PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA                                                                                                                                                                                                                                                    | M² | 8,64   |
| 11.02.14     | 563    | PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                            | M² | 29,65  |
| <b>11.03</b> |        | <b>LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 11.03.01     | 36712  | LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 1 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)                                                                                                                                                                                                               | UN | 90,77  |
| 11.03.02     | 36713  | LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)                                                                                                                                                                                                               | UN | 127,76 |
| 11.03.03     | 36714  | LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)                                                                                                                                                                                                               | UN | 185,38 |
| <b>12</b>    |        | <b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| <b>12.01</b> |        | <b>AQUISIÇÃO DE MUDA E PLANTIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 12.01.01     | 15750  | AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM                                                                                                                                                                                                                         | UN | 6,08   |
| 12.01.02     | 1464   | AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M                                                                                                                                                                                                                         | UN | 103,60 |
| 12.01.03     | 1486   | PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA                                                                                                                                                                                                                                                        | M² | 3,41   |
| 12.01.04     | 36725  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)                                                                                                                                                                                                               | M² | 17,13  |
| 12.01.05     | 36724  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)                                                                                                                                                                                                      | M² | 17,53  |
| <b>12.02</b> |        | <b>CALÇADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 12.02.01     | 49141  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 5 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                               | M  | 42,65  |
| 12.02.02     | 49142  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 7 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                               | M  | 54,74  |
| 12.02.03     | 49143  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 8 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                               | M  | 60,81  |
| 12.02.04     | 50295  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP. = 10 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                             | M  | 72,92  |
| 12.02.05     | 10139  | MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 46,19  |
| 12.02.06     | 43271  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO                                                                                                                                                                                                                 | M  | 56,96  |
| <b>12.03</b> |        | <b>CERCAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 12.03.01     | 43041  | ALAMBRADO PADRÃO SANEAGO, COM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA 10 X 10 CM, REFORÇADA COM FIOS DE ARAME GALVANIZADO Nº 10, COM ESTICADORES E MOURÕES EM CONCRETO ENGASTADOS EM CONCRETO MAGRO, COM MURETA DE 40 CM COM BLOCO E CANALETA DE CONCRETO, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA | M  | 239,03 |
| 12.03.02     | 1470   | CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 161,03 |
| 12.03.03     | 1471   | CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 87,32  |
| 12.03.04     | 24228  | CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO                                                                                                                                                                                                             | M  | 26,03  |
| <b>12.04</b> |        | <b>ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO COM PINTURA ANTICORROSIVA</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 12.04.01     | 445    | ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 243,69 |
| 12.04.02     | 825    | ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 80,53  |
| 12.04.03     | 43045  | ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA 1 1/1" X 3/16" COM DEGRAUS A CADA 30 CM BARRA DE AÇO REDONDA DE 16 MM COM PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                                                                                                | M  | 181,46 |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.04.04     | 862    | GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJEÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO) | M  | 403,25 |
| <b>12.05</b> |        | <b>EXECUÇÃO PONTA SECA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 12.05.01     | 1710   | PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 172,51 |
| 12.05.02     | 1711   | PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 280,35 |
| <b>12.06</b> |        | <b>LASTRO MANUAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 12.06.01     | 230    | LASTRO DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M³ | 165,73 |
| 12.06.02     | 9056   | LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | M³ | 155,02 |
| 12.06.03     | 51704  | LASTRO DE BRITA N.1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M³ | 128,92 |
| 12.06.04     | 9931   | LASTRO DE BRITA N. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M³ | 143,44 |
| 12.06.05     | 15794  | LASTRO DE BRITA N. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M³ | 122,94 |
| 12.06.06     | 6143   | LASTRO DE CASCALHO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³ | 89,78  |
| <b>12.07</b> |        | <b>LASTRO DE BRITA MECANIZADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 12.07.01     | 50395  | LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                                                                                                            | M³ | 109,51 |
| 12.07.02     | 50389  | LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                                                                                                                     | M³ | 95,00  |
| 12.07.03     | 50390  | LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                                                                                                                                                                                                     | M³ | 95,50  |
| <b>12.08</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 12.08.01     | 1415   | ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                                     | M² | 22,34  |
| 12.08.02     | 1416   | BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA                                                                                                                                                                                                                                      | M² | 74,06  |
| 12.08.03     | 1475   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 51,45  |
| 12.08.04     | 1420   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA                                                                                                                                                                                                                                       | M² | 193,44 |
| 12.08.05     | 1482   | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 13,95  |
| 12.08.06     | 1483   | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 8,66   |
| <b>13</b>    |        | <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>13.01</b> |        | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 13.01.01     | 39469  | LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO                                                                                                                                                                   | M² | 1,84   |
| <b>13.02</b> |        | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 13.02.01     | 39470  | LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                      | M² | 7,39   |
| <b>14</b>    |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| <b>14.01</b> |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 14.01.01     | 24812  | APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, MALHA 2X2 MM, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)                                                                                                                                                                                            | M² | 10,85  |
| 14.01.02     | 23809  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO                                       | M² | 53,96  |
| 14.01.03     | 23810  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE                                                                                                                                                  | M² | 23,71  |
| 14.01.04     | 42959  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER                                                                                                                                                  | M² | 150,31 |
| 14.01.05     | 23815  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (4 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE                                                                                                                                           | M² | 35,12  |
| 14.01.06     | 23811  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ATIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE                                                                                                                                                               | M² | 44,15  |
| 14.01.07     | 22966  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                    | M² | 22,11  |
| 14.01.08     | 36731  | IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE                                                                                                                                                                                           | M² | 63,21  |
| <b>15</b>    |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| <b>15.01</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 15.01.01     | 51923  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)                                                                                                                                                                                                  | M³ | 9,86   |
| 15.01.02     | 1502   | CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)                                                                                                                                                                                                                                                                     | T  | 508,52 |
| 15.01.03     | 1503   | IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)                                                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 7,13   |
| 15.01.04     | 1504   | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)                                                                                                                                                                                                                                                               | M² | 1,06   |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | TOTAL   |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>16</b>    |        | <b>EXECUÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNNEL LINER)</b>                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| <b>16.01</b> |        | <b>EXECUÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNNEL LINER)</b>                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 16.01.01     | 42643  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 4429,47 |
| 16.01.02     | 42644  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 5172,90 |
| 16.01.03     | 42645  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 6198,51 |
| 16.01.04     | 42646  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 7202,67 |
| 16.01.05     | 42647  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 7682,26 |
| 16.01.06     | 42648  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 8602,09 |
| 16.01.07     | 42649  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 5123,95 |
| 16.01.08     | 42650  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 5927,30 |
| 16.01.09     | 42651  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 7007,56 |
| 16.01.10     | 42652  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 8128,77 |
| 16.01.11     | 42653  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)                    | M  | 8700,74 |
| 16.01.12     | 50382  | TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA) | M  | 4665,60 |
| <b>B</b>     |        | <b>OBRAS LINEARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| <b>1</b>     |        | <b>LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
| <b>01.01</b> |        | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES</b>                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
| 01.01.01     | 1513   | LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA                                                                                                                                                                                                       | M  | 0,15    |
| 01.01.02     | 1514   | LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                            | M  | 1,53    |
| <b>01.02</b> |        | <b>CADASTRO DE OBRAS LINEARES</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| 01.02.01     | 1511   | CADASTRO DE REDES E ADUTORAS                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 1,30    |
| 01.02.02     | 1512   | CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 1,30    |
| <b>2</b>     |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| <b>02.01</b> |        | <b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)</b>                                                                                                                                                                                                 |    |         |
| 02.01.01     | 21229  | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                        | M³ | 11,17   |
| <b>02.02</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS</b>                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
| 02.02.01     | 168    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M                                                                                                                                                                                             | M³ | 58,25   |
| 02.02.02     | 169    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M                                                                                                                                                                                       | M³ | 71,13   |
| 02.02.03     | 170    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M                                                                                                                                                                                            | M³ | 81,15   |
| 02.02.04     | 171    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M                                                                                                                                                                                       | M³ | 123,47  |
| 02.02.05     | 172    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M                                                                                                                                | M³ | 123,25  |
| 02.02.06     | 173    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M                                                                                                                           | M³ | 153,07  |
| 02.02.07     | 176    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M                                                                                                                                                                                             | M³ | 69,90   |
| 02.02.08     | 177    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M                                                                                                                                                                                        | M³ | 85,36   |
| 02.02.09     | 178    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M                                                                                                                                                                                                              | M³ | 58,25   |
| 02.02.10     | 179    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M                                                                                                                                                                                                        | M³ | 71,13   |
| <b>02.03</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                         | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 02.03.01     | 181    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M      | M³ | 4,78   |
| 02.03.02     | 182    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M  | M³ | 6,01   |
| 02.03.03     | 183    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M  | M³ | 7,50   |
| 02.03.04     | 184    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M      | M³ | 5,78   |
| 02.03.05     | 185    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 7,24   |
| 02.03.06     | 186    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 9,92   |
| 02.03.07     | 187    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M         | M³ | 5,77   |
| 02.03.08     | 188    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M    | M³ | 7,19   |
| 02.03.09     | 189    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M    | M³ | 8,99   |
| 02.03.10     | 190    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M            | M³ | 7,17   |
| 02.03.11     | 191    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M        | M³ | 8,95   |
| 02.03.12     | 192    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M            | M³ | 8,65   |
| 02.03.13     | 193    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M        | M³ | 10,81  |
| 02.03.14     | 194    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M               | M³ | 8,61   |
| 02.03.15     | 195    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M          | M³ | 10,76  |
| <b>02.04</b> |        | <b>PREPARO DO TERRENO</b>                                                                                             |    |        |
| 02.04.01     | 207    | ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO                                                                               | M² | 1,66   |
| 02.04.02     | 211    | COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO                                                  | M² | 5,90   |
| 02.04.03     | 200    | COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS                                                            | M² | 0,81   |
| 02.04.04     | 244    | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO                                                        | M³ | 1,15   |
| 02.04.05     | 229    | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO                                                                             | M³ | 197,58 |
| 02.04.06     | 213    | REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS                                                                     | M² | 1,66   |
| <b>3</b>     |        | <b>ESCORAMENTO DE VALAS / CAVAS</b>                                                                                   |    |        |
| <b>03.01</b> |        | <b>ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS</b>                                                                                     |    |        |
| 03.01.01     | 248    | ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES                                     | M² | 43,54  |
| 03.01.02     | 250    | ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)                                                                                | M² | 11,09  |
| 03.01.03     | 252    | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES                                  | M² | 25,67  |
| <b>4</b>     |        | <b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA)</b>                                                 |    |        |
| <b>04.01</b> |        | <b>CARGA MANUAL DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>                                                       |    |        |
| 04.01.01     | 49493  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³                                                          | M³ | 18,03  |
| 04.01.02     | 49492  | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³                                         | M³ | 27,31  |
| 04.01.03     | 49491  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³                                                            | M³ | 19,28  |
| <b>04.02</b> |        | <b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>                          |    |        |
| 04.02.01     | 19322  | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA   | M³ | 2,46   |
| 04.02.02     | 19323  | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA   | M³ | 3,23   |
| 04.02.03     | 19324  | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA   | M³ | 4,44   |
| 04.02.04     | 19326  | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO        | M³ | 3,23   |
| 04.02.05     | 19325  | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE         | M³ | 3,35   |
| <b>04.03</b> |        | <b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>                                         |    |        |
| 04.03.01     | 19327  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                    | M³ | 2,05   |
| 04.03.02     | 19328  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA                    | M³ | 2,71   |
| 04.03.03     | 19329  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA                    | M³ | 3,74   |
| 04.03.04     | 19331  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO                         | M³ | 2,71   |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                | UN    | TOTAL |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 04.03.05     | 19332  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA | M³    | 2,05  |
| 04.03.06     | 19330  | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE | M³    | 2,90  |
| <b>04.04</b> |        | <b>DESCARGA DE MATERIAL</b>                                                                  |       |       |
| 04.04.01     | 41765  | DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO                                       | M³    | 2,85  |
| 04.04.02     | 41766  | DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO                                       | M³    | 3,16  |
| 04.04.03     | 41767  | DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO                                       | M³    | 3,99  |
| 04.04.04     | 41770  | DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO                                            | M³    | 3,16  |
| 04.04.05     | 41769  | DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO                                             | M³    | 2,85  |
| 04.04.06     | 41768  | DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO                                          | M³    | 3,55  |
| <b>04.05</b> |        | <b>TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAMINHÃO DE 10 M³</b>                                           |       |       |
| 04.05.01     | 41722  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM         | M³    | 3,73  |
| 04.05.02     | 41723  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM           | M³    | 4,01  |
| 04.05.03     | 41724  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM           | M³    | 6,21  |
| 04.05.04     | 41725  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM           | M³    | 11,38 |
| 04.05.05     | 41741  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM       | M³XKM | 1,95  |
| 04.05.06     | 41721  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                    | M³    | 2,97  |
| 04.05.07     | 41727  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM         | M³    | 4,14  |
| 04.05.08     | 41728  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM           | M³    | 4,47  |
| 04.05.09     | 41729  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM           | M³    | 6,89  |
| 04.05.10     | 41730  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM           | M³    | 12,65 |
| 04.05.11     | 41742  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM       | M³XKM | 2,16  |
| 04.05.12     | 41726  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                    | M³    | 3,29  |
| 04.05.13     | 41732  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM         | M³    | 5,23  |
| 04.05.14     | 41733  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM           | M³    | 5,64  |
| 04.05.15     | 41734  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM           | M³    | 8,71  |
| 04.05.16     | 41735  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM           | M³    | 15,97 |
| 04.05.17     | 41743  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM       | M³XKM | 2,73  |
| 04.05.18     | 41731  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                    | M³    | 4,17  |
| 04.05.19     | 41757  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM              | M³    | 4,14  |
| 04.05.20     | 41758  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM                | M³    | 4,47  |
| 04.05.21     | 41759  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM                | M³    | 6,89  |
| 04.05.22     | 41760  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM                | M³    | 12,65 |
| 04.05.23     | 41762  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM            | M³XKM | 2,16  |
| 04.05.24     | 41756  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                         | M³    | 3,29  |
| 04.05.25     | 41752  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM               | M³    | 3,73  |
| 04.05.26     | 41753  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM                 | M³    | 4,01  |
| 04.05.27     | 41754  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM                 | M³    | 6,21  |
| 04.05.28     | 41755  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM                 | M³    | 11,38 |
| 04.05.29     | 41761  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM             | M³XKM | 1,95  |
| 04.05.30     | 41751  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                          | M³    | 2,97  |
| 04.05.31     | 41737  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM                        | M³    | 4,66  |
| 04.05.32     | 41738  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM                          | M³    | 5,02  |
| 04.05.33     | 41739  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM                          | M³    | 7,76  |
| 04.05.34     | 41740  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM                          | M³    | 14,22 |
| 04.05.35     | 41744  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM                      | M³XKM | 2,44  |
| 04.05.36     | 41736  | TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM                                   | M³    | 3,71  |

**5**

**CTD E MONTAGEM DE TUBOS / CONEXÕES**

**05.01**

**CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE AÇO**

|          |       |                                                                                             |   |       |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 05.01.01 | 25250 | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100 | M | 9,06  |
| 05.01.02 | 25251 | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150 | M | 10,19 |
| 05.01.03 | 25252 | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200 | M | 11,80 |
| 05.01.04 | 25253 | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250 | M | 13,54 |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 05.01.05     | 25254  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300  | M  | 15,44  |
| 05.01.06     | 25255  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 350  | M  | 17,12  |
| 05.01.07     | 25256  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400  | M  | 18,36  |
| 05.01.08     | 25257  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500  | M  | 22,22  |
| 05.01.09     | 25258  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600  | M  | 39,07  |
| 05.01.10     | 25259  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700  | M  | 44,84  |
| 05.01.11     | 25260  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800  | M  | 51,14  |
| 05.01.12     | 25261  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 900  | M  | 57,25  |
| 05.01.13     | 25262  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000 | M  | 67,78  |
| 05.01.14     | 25263  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100 | M  | 68,70  |
| 05.01.15     | 25264  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200 | M  | 81,73  |
| 05.01.16     | 25265  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300 | M  | 84,01  |
| 05.01.17     | 25266  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400 | M  | 95,65  |
| 05.01.18     | 25267  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500 | M  | 96,82  |
| 05.01.19     | 25268  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600 | M  | 108,51 |
| 05.01.20     | 25269  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700 | M  | 108,57 |
| 05.01.21     | 25270  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800 | M  | 123,20 |
| 05.01.22     | 25271  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900 | M  | 124,26 |
| <b>05.02</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO</b>                                       |    |        |
| 05.02.01     | 25275  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80                                                    | M  | 5,85   |
| 05.02.02     | 25276  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100                                                   | M  | 6,85   |
| 05.02.03     | 25277  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150                                                   | M  | 7,54   |
| 05.02.04     | 25278  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200                                                   | M  | 8,43   |
| 05.02.05     | 25279  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250                                                   | M  | 9,49   |
| 05.02.06     | 25280  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300                                                   | M  | 11,76  |
| 05.02.07     | 25281  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350                                                   | M  | 13,14  |
| 05.02.08     | 25282  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400                                                   | M  | 15,22  |
| 05.02.09     | 25283  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450                                                   | M  | 15,47  |
| 05.02.10     | 25284  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500                                                   | M  | 20,77  |
| 05.02.11     | 25285  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600                                                   | M  | 26,01  |
| 05.02.12     | 25286  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700                                                   | M  | 28,31  |
| 05.02.13     | 25287  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800                                                   | M  | 31,81  |
| 05.02.14     | 25288  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900                                                   | M  | 36,44  |
| 05.02.15     | 25289  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000                                                  | M  | 39,53  |
| 05.02.16     | 25290  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100                                                  | M  | 43,19  |
| 05.02.17     | 25291  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200                                                  | M  | 49,18  |
| <b>05.03</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC</b>                                                 |    |        |
| 05.03.01     | 25319  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100                          | M  | 2,79   |
| 05.03.02     | 25320  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150                          | M  | 3,14   |
| 05.03.03     | 25321  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200                          | M  | 3,73   |
| 05.03.04     | 25322  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250                          | M  | 4,38   |
| 05.03.05     | 25323  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300                          | M  | 6,96   |
| 05.03.06     | 25324  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350                          | M  | 7,58   |
| 05.03.07     | 25325  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400                          | M  | 9,68   |
| <b>05.04</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC DEFOFO</b>                                          |    |        |
| 05.04.01     | 25311  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100                                                 | M  | 2,09   |
| 05.04.02     | 25312  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150                                                 | M  | 2,49   |
| 05.04.03     | 25313  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200                                                 | M  | 6,17   |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                               | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 05.04.04     | 25314  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250                                | M  | 7,15   |
| 05.04.05     | 25315  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300                                | M  | 8,46   |
| 05.04.06     | 25316  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350                                | M  | 9,28   |
| 05.04.07     | 25317  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400                                | M  | 10,89  |
| 05.04.08     | 25318  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500                                | M  | 13,94  |
| <b>05.05</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC PBA</b>                            |    |        |
| 05.05.01     | 25326  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50                                | M  | 1,19   |
| 05.05.02     | 25327  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75                                | M  | 1,55   |
| 05.05.03     | 25328  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100                               | M  | 1,80   |
| <b>05.06</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PERFIL REFORÇADO DE FIBRA DE VIDRO</b> |    |        |
| 05.06.01     | 25329  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100                                  | M  | 2,02   |
| 05.06.02     | 25330  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150                                  | M  | 2,17   |
| 05.06.03     | 25331  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200                                  | M  | 4,42   |
| 05.06.04     | 25332  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250                                  | M  | 6,80   |
| 05.06.05     | 25333  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300                                  | M  | 8,03   |
| 05.06.06     | 25334  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350                                  | M  | 8,80   |
| 05.06.07     | 25335  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400                                  | M  | 10,00  |
| 05.06.08     | 25336  | CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500                                  | M  | 11,68  |
| <b>05.07</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA</b>                |    |        |
| 05.07.01     | 25292  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300                                | M  | 15,99  |
| 05.07.02     | 25293  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400                                | M  | 18,57  |
| 05.07.03     | 25294  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500                                | M  | 21,11  |
| 05.07.04     | 25295  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 600                                | M  | 28,62  |
| 05.07.05     | 25296  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700                                | M  | 32,91  |
| 05.07.06     | 25297  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800                                | M  | 36,05  |
| 05.07.07     | 25298  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900                                | M  | 40,45  |
| 05.07.08     | 25299  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000                               | M  | 45,33  |
| 05.07.09     | 25300  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200                               | M  | 51,72  |
| 05.07.10     | 25301  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500                               | M  | 58,91  |
| <b>05.08</b> |        | <b>CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA</b>                  |    |        |
| 05.08.01     | 25302  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400                  | M  | 50,70  |
| 05.08.02     | 25303  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500                  | M  | 59,56  |
| 05.08.03     | 25304  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600                  | M  | 73,57  |
| 05.08.04     | 25305  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700                  | M  | 86,84  |
| 05.08.05     | 25306  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800                  | M  | 100,68 |
| 05.08.06     | 25307  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900                  | M  | 114,19 |
| 05.08.07     | 25308  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000                 | M  | 130,67 |
| 05.08.08     | 25309  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200                 | M  | 160,38 |
| 05.08.09     | 25310  | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500                 | M  | 207,86 |

|              |       |                                                                                                                  |    |         |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>6</b>     |       | <b>CAIXAS</b>                                                                                                    |    |         |
| <b>06.01</b> |       | <b>CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO SANEAGO</b>                                                             |    |         |
| 06.01.01     | 55802 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO                                                     | UN | 128,90  |
| <b>06.02</b> |       | <b>CAIXAS DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA</b>                                                                           |    |         |
| 06.02.01     | 901   | CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)                                           | UN | 2622,00 |
| 06.02.02     | 905   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO         | UN | 2896,59 |
| 06.02.03     | 906   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)                     | UN | 1320,07 |
| 06.02.04     | 908   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M) | UN | 1269,83 |
| 06.02.05     | 910   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)               | UN | 1500,42 |
| 06.02.06     | 916   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)                       | UN | 1518,16 |
| 06.02.07     | 918   | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)                           | UN | 1330,58 |
| 06.02.08     | 931   | CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M                                                | UN | 908,87  |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                               | UN | TOTAL   |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>06.03</b> |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>                                                                                                      |    |         |
| 06.03.01     | 923    | CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M                                                                        | UN | 968,62  |
| 06.03.02     | 926    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0,30 X 0,30 X 0,30(H) M. | UN | 117,05  |
| 06.03.03     | 928    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0,80 X 0,80 X 1,00(H) M. | UN | 1208,85 |
| 06.03.04     | 951    | CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.                                                                              | UN | 1661,97 |
| 06.03.05     | 952    | CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)                                                                             | UN | 1434,44 |
| 06.03.06     | 43043  | EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 0,60 X 0,60 X 0,60 COM TAMPA DE CONCRETO                            | UN | 399,14  |
| <b>7</b>     |        | <b>POÇOS DE VISITAS</b>                                                                                                                     |    |         |
| <b>07.01</b> |        | <b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 90 CM</b>                                                                               |    |         |
| 07.01.01     | 1611   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M      | UN | 1658,70 |
| 07.01.02     | 1737   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M      | UN | 1758,24 |
| 07.01.03     | 1612   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M      | UN | 1874,55 |
| 07.01.04     | 1613   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M      | UN | 2029,11 |
| 07.01.05     | 1614   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M      | UN | 2200,98 |
| 07.01.06     | 1615   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M      | UN | 2300,56 |
| 07.01.07     | 1616   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,0 M      | UN | 2472,42 |
| 07.01.08     | 1617   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M      | UN | 2626,98 |
| <b>07.02</b> |        | <b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 120 CM</b>                                                                              |    |         |
| 07.02.01     | 1601   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M     | UN | 2321,82 |
| 07.02.02     | 1602   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M     | UN | 2752,91 |
| 07.02.03     | 1606   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,50 M    | UN | 2225,58 |
| 07.02.04     | 1607   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,50 M    | UN | 2480,95 |
| 07.02.05     | 1608   | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,50 M    | UN | 2859,69 |
| <b>8</b>     |        | <b>ELEMENTOS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO</b>                                                                                               |    |         |
| <b>08.01</b> |        | <b>ASSENTAMENTO DE TAMPAO EM FERRO FUNDIDO</b>                                                                                              |    |         |
| 08.01.01     | 648    | ASSENTAMENTO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600                                                                                          | PÇ | 60,35   |
| 08.01.02     | 791    | ASSENTAMENTO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900                                                                                          | PC | 82,81   |
| 08.01.03     | 792    | ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600                                                                                 | PC | 40,59   |
| <b>08.02</b> |        | <b>LAJE PARA TAMPAO</b>                                                                                                                     |    |         |
| 08.02.01     | 1713   | LAJE PARA TAMPAO DN 100                                                                                                                     | UN | 10,93   |
| 08.02.02     | 1714   | LAJE PARA TAMPAO DN 150                                                                                                                     | UN | 11,28   |
| 08.02.03     | 1715   | LAJE PARA TAMPAO DN 200                                                                                                                     | UN | 14,10   |
| 08.02.04     | 1716   | LAJE PARA TAMPAO DN 250                                                                                                                     | UN | 14,57   |
| <b>08.03</b> |        | <b>MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE</b>                                                                                                         |    |         |
| 08.03.01     | 1718   | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)                                                                                               | M  | 2,21    |
| 08.03.02     | 1719   | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)                                                                                               | M  | 5,50    |
| 08.03.03     | 1720   | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)                                                                                               | M  | 5,78    |
| 08.03.04     | 1721   | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)                                                                                               | M  | 9,30    |
| <b>08.04</b> |        | <b>MONTAGEM DE TAMPAO DE CONCRETO</b>                                                                                                       |    |         |
| 08.04.01     | 1722   | MONTAGEM DE TAMPAO DE CONCRETO                                                                                                              | PC | 43,05   |
| <b>08.05</b> |        | <b>MONTAGEM E PROTEÇÃO DE TIL</b>                                                                                                           |    |         |
| 08.05.01     | 1723   | MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100                                                                                                          | UN | 14,41   |
| 08.05.02     | 1724   | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150                                                                                                   | UN | 18,87   |
| 08.05.03     | 1725   | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200                                                                                                   | UN | 20,53   |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                    | UN | TOTAL  |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 08.05.04     | 1727   | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300                                                                                                        | UN | 24,38  |
| 08.05.05     | 1728   | MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6                                                                                                    | UN | 14,41  |
| 08.05.06     | 1729   | MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150                                                                                                                    | UN | 68,62  |
| 08.05.07     | 1730   | MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300                                                                                                                    | UN | 82,44  |
| 08.05.08     | 1731   | PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)                                                                                              | UN | 400,48 |
| 08.05.09     | 1732   | PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)                                                                                              | UN | 138,79 |
| <b>9</b>     |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA</b>                                                                                                 |    |        |
| <b>09.01</b> |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA</b>                                                                                                 |    |        |
| 09.01.01     | 1759   | ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)                                                                                              | UN | 7,66   |
| 09.01.02     | 42399  | EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO MURO (PADRÃO "A")                                 | UN | 54,68  |
| 09.01.03     | 42400  | EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO "A")                                             | UN | 79,89  |
| 09.01.04     | 55814  | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOMENTE MÃO DE OBRA)    | UN | 32,92  |
| 09.01.05     | 1765   | RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)                                                                                            | M  | 17,48  |
| <b>10</b>    |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES</b>                                                                                                 |    |        |
| <b>10.01</b> |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES</b>                                                                                                 |    |        |
| 10.01.01     | 1766   | RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)                                                                      | M  | 49,94  |
| 10.01.02     | 1767   | RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)                                                         | M  | 49,94  |
| <b>11</b>    |        | <b>DRENAGEM / AVISO DE FISSURA</b>                                                                                                               |    |        |
| <b>11.01</b> |        | <b>PARA DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES</b>                                                                                                    |    |        |
| 11.01.01     | 964    | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                       | M  | 52,09  |
| 11.01.02     | 965    | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                       | M  | 64,60  |
| 11.01.03     | 966    | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                       | M  | 79,46  |
| 11.01.04     | 967    | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                       | M  | 96,53  |
| <b>11.02</b> |        | <b>PARA DRENO DE TUBO PVC</b>                                                                                                                    |    |        |
| 11.02.01     | 957    | DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                                          | M  | 26,21  |
| 11.02.02     | 959    | DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)                                                                                           | M  | 24,70  |
| 11.02.03     | 960    | DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)                                                                                      | M  | 32,62  |
| 11.02.04     | 961    | DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)                                                                                      | M  | 35,93  |
| 11.02.05     | 962    | DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)                                                                                      | M  | 42,86  |
| 11.02.06     | 963    | DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)                                                                                      | M  | 50,65  |
| <b>12</b>    |        | <b>CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>                                                                                                           |    |        |
| <b>12.01</b> |        | <b>CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA</b>                                                                                                              |    |        |
| 12.01.01     | 1418   | CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS                                                                                   | M³ | 35,64  |
| <b>12.02</b> |        | <b>LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ)</b>                                       |    |        |
| 12.02.01     | 1421   | LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE | M² | 82,51  |
| <b>12.03</b> |        | <b>REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>                                                                                                         |    |        |
| 12.03.01     | 50399  | REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                   | M² | 13,55  |
| 12.03.02     | 1424   | REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                                                                                                                  | M  | 8,76   |
| 12.03.03     | 1426   | REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA                                                                                                   | M² | 9,70   |
| 12.03.04     | 1428   | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA                                                                                          | M² | 39,53  |
| 12.03.05     | 1429   | REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA                                                                                                    | M² | 30,11  |
| 12.03.06     | 1430   | REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE                     | M² | 52,52  |
| 12.03.07     | 1431   | REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA                                                                               | M² | 25,54  |
| 12.03.08     | 1432   | REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO                                                                                      | M² | 62,87  |
| 12.03.09     | 1433   | REPOSIÇÃO DE CALÇADA                                                                                                                             | M² | 37,86  |
| 12.03.10     | 1434   | REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO                                                                                                                | M  | 19,02  |
| <b>C</b>     |        | <b>E.T.E. (LAGOAS)</b>                                                                                                                           |    |        |
| <b>1</b>     |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)</b>                                                                                                                |    |        |

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V06 - ago/23

| ITEM         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                          | UN | TOTAL |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| <b>01.01</b> |        | <b>ATERRO DE MATERIAL</b>                                              |    |       |
| 01.01.01     | 43112  | ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA       | M³ | 6,72  |
| 01.01.02     | 43111  | ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA        | M³ | 5,45  |
| <b>01.02</b> |        | <b>ESCAVAÇÕES E CARGAS</b>                                             |    |       |
| 01.02.01     | 155    | ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                           | M³ | 3,61  |
| 01.02.02     | 233    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA) | M³ | 4,90  |
| 01.02.03     | 159    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M         | M³ | 2,98  |
| 01.02.04     | 161    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO                | M³ | 2,98  |

**NOTA:**

1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS, CURSO DE CAPACITAÇÃO E SEGUROS.

2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.