



Saneamento de Goiás S/A

TABELA DE PREÇOS

PREÇO BASE SANEAGO

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

CONSTRUÇÃO CIVIL **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO_17-02



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

COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| A | | CONSTRUÇÃO CIVIL | | |
| A.1 | | OBRAS LOCALIZADAS | | |
| A.1.1 | | SERVICOS PRELIMINARES | | |
| A.1.1.1 | 3 | BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO | M² | 139,78 |
| A.1.1.2 | 98 | CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V) | UN | 231,35 |
| A.1.1.3 | 99 | CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X) | M | 61,11 |
| A.1.1.4 | 101 | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M | UN | 22,56 |
| A.1.1.5 | 102 | CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M | UN | 23,25 |
| A.1.1.6 | 103 | LANTERNA DE SINALIZAÇÃO | UN | 46,05 |
| A.1.1.7 | 104 | PAINEL DE TAPUME MÓVEL | UN | 412,86 |
| A.1.1.8 | 105 | PASSADIÇO DE MADEIRA | M² | 45,46 |
| A.1.1.9 | 106 | PASSADIÇO METÁLICO | KG | 13,39 |
| A.1.1.10 | 118 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO | UN | 3.550,02 |
| A.1.1.11 | 119 | LIMPEZA DE FAIXA | M² | 0,28 |
| A.1.1.12 | 120 | LIMPEZA MANUAL TERRENO COM/RETIRADA VEGETAÇÃO EXISTENTE E QUEIMA DA MESMA | M² | 1,25 |
| A.1.1.13 | 122 | LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 0,28 |
| A.1.1.14 | 123 | LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA | M² | 9,07 |
| A.1.1.15 | 126 | TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M² | 44,11 |
| A.1.1.16 | 127 | DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO | M³ | 87,44 |
| A.1.1.17 | 128 | DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO | M³ | 228,28 |
| A.1.1.18 | 137 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M³ | 264,50 |
| A.1.1.19 | 138 | DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO | M² | 9,45 |
| A.1.1.20 | 139 | DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS | M² | 11,59 |
| A.1.1.21 | 140 | DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M² | 13,01 |
| A.1.1.22 | 660 | CADEADO PADO OU PAPAIZ Nº. 35 | UN | 15,48 |
| A.1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) | | |
| A.1.2.1 | 165 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M | M³ | 41,39 |
| A.1.2.2 | 166 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M | M³ | 68,55 |
| A.1.2.3 | 209 | APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR | M² | 3,43 |
| A.1.2.4 | 215 | APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS | M² | 5,93 |
| A.1.2.5 | 218 | REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL | M³ | 35,46 |
| A.1.2.6 | 227 | REATERRO COMPACTADO DE CAVAS COM COMPACTADOR | M³ | 9,32 |
| A.1.3 | | FUNDAÇÕES | | |
| A.1.3.1 | 117 | ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO | M² | 78,56 |
| A.1.3.2 | 167 | ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO | M³ | 372,60 |
| A.1.3.3 | 263 | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO | M³ | 165,71 |
| A.1.3.4 | 276 | EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | M³ | 292,49 |
| A.1.3.5 | 277 | EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS | M³ | 426,25 |
| A.1.3.6 | 285 | ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM | M | 57,24 |
| A.1.3.7 | 286 | ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM | M | 74,17 |
| A.1.4 | | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | |
| A.1.4.1 | 272 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 407,08 |
| A.1.4.2 | 294 | ARMADURA DE AÇO EM BARRAS | KG | 6,45 |
| A.1.4.3 | 302 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA) | M³ | 355,70 |
| A.1.4.4 | 303 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA) | M³ | 372,08 |
| A.1.4.5 | 304 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA) | M³ | 380,83 |
| A.1.4.6 | 305 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL) | M³ | 386,57 |
| A.1.4.7 | 306 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL) | M³ | 398,75 |
| A.1.4.8 | 308 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL) | M³ | 421,22 |
| A.1.4.9 | 309 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 306,22 |
| A.1.4.10 | 310 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 368,14 |
| A.1.4.11 | 311 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 319,48 |



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

COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| A.1.4.12 | 312 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 389,14 |
| A.1.4.13 | 313 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 329,68 |
| A.1.4.14 | 314 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 347,02 |
| A.1.4.15 | 315 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 362,04 |
| A.1.4.16 | 316 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 465,24 |
| A.1.4.17 | 321 | ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | M³ | 35,92 |
| A.1.4.18 | 323 | FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES | M² | 100,02 |
| A.1.4.19 | 332 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM | M² | 34,55 |
| A.1.4.20 | 333 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM | M² | 17,30 |
| A.1.4.21 | 334 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM | M² | 27,65 |
| A.1.4.22 | 350 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO) | M³ | 437,32 |
| A.1.4.23 | 19333 | FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAGES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES | M² | 59,90 |
| A.1.4.24 | 19334 | FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES | M² | 76,12 |
| A.1.5 | | CONTENÇÕES | | |
| A.1.5.1 | 262 | CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MÃO | M³ | 328,24 |
| A.1.5.2 | 264 | GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X) | M³ | 393,07 |
| A.1.5.3 | 265 | GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M | M³ | 323,95 |
| A.1.5.4 | 266 | GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M | M³ | 318,39 |
| A.1.5.5 | 267 | GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X) | M³ | 388,52 |
| A.1.6 | | ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS | | |
| A.1.6.1 | 382 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME | M² | 67,75 |
| A.1.6.2 | 383 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/ANDAIME | M² | 60,49 |
| A.1.6.3 | 384 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND. | M² | 49,86 |
| A.1.6.4 | 385 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND. | M² | 42,85 |
| A.1.6.5 | 388 | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM.CAL.AREIA 1:3:6 S/ANDAIME | M² | 118,58 |
| A.1.6.6 | 389 | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME | M² | 127,50 |
| A.1.6.7 | 390 | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND. | M² | 62,86 |
| A.1.6.8 | 391 | ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND. | M² | 54,28 |
| A.1.6.9 | 16295 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M) | M² | 118,49 |
| A.1.7 | | REVESTIMENTOS | | |
| A.1.7.1 | 502 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM | M² | 21,32 |
| A.1.7.2 | 503 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM | M² | 23,93 |
| A.1.7.3 | 504 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - ESP. 2.5 CM | M² | 29,21 |
| A.1.7.4 | 505 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM | M² | 30,77 |
| A.1.7.5 | 506 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5 REB.RÚSTICO CIMENTO ESP=2.5 CM | M² | 27,85 |
| A.1.7.6 | 510 | CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M² | 19,90 |
| A.1.7.7 | 513 | CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 | M² | 4,89 |
| A.1.7.8 | 515 | CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4 | M² | 37,46 |
| A.1.7.9 | 520 | REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:3:6 | M² | 28,68 |
| A.1.7.10 | 521 | REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E PASTA E AREIA - 1:2:8 | M² | 26,66 |
| A.1.7.11 | 524 | REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EBOCO COM CAL | M² | 77,05 |
| A.1.7.12 | 525 | REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EBOCO COM SAIBRO | M² | 86,98 |
| A.1.7.13 | 598 | REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M² | 19,90 |
| A.1.8 | | COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA | | |
| A.1.8.1 | 398 | FORRO LAJOTA CERAMICA ASSENTADAS NERVURAS CONCRETO ARMADO | M² | 65,29 |
| A.1.8.2 | 404 | COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI | M² | 150,25 |
| A.1.8.3 | 407 | COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR | M² | 80,64 |
| A.1.8.4 | 408 | COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90 | M² | 67,24 |
| A.1.8.5 | 409 | COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM | M² | 26,94 |
| A.1.8.6 | 410 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA | M² | 149,22 |

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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| A.1.9 | | ESQUADRIAS | | |
| A.1.9.1 | 423 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,6X2,1M | UN | 453,00 |
| A.1.9.2 | 424 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,7X2,1M | UN | 453,00 |
| A.1.9.3 | 425 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,8X2,1M | UN | 453,00 |
| A.1.9.4 | 433 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,7X2,1M | UN | 451,65 |
| A.1.9.5 | 434 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,8X2,1M | UN | 479,95 |
| A.1.9.6 | 435 | ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,6X2,1M | UN | 451,65 |
| A.1.10 | | PAVIMENTAÇÕES | | |
| A.1.10.1 | 318 | CONCRETO MAGRO CONSUMO DE CIMENTO=150 KG/M³ | M³ | 336,47 |
| A.1.10.2 | 568 | CALÇADA, CONSUMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESP=8 CM | M² | 39,93 |
| A.1.10.3 | 570 | CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM | M² | 26,35 |
| A.1.10.4 | 573 | LADRILHO TIPO HIDRÁULICO ESPECIAL | M² | 95,59 |
| A.1.10.5 | 574 | LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES | M² | 91,83 |
| A.1.10.6 | 575 | PEDRA PORTUGUESA | M² | 63,06 |
| A.1.10.7 | 577 | PISO CERÂMICO 20 X 10 CM | M² | 46,75 |
| A.1.10.8 | 578 | PISO CERÂMICO 20 X 20 CM | M² | 45,11 |
| A.1.10.9 | 582 | PISO CERÂMICO 31,5 X 31,5 CM PI - IV | M² | 50,98 |
| A.1.10.10 | 585 | PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO | M² | 41,58 |
| A.1.10.11 | 595 | PISO EM LAJE DE PIRENÓPOLIS | M² | 106,95 |
| A.1.10.12 | 596 | PISO LISO CIMENTO E AREIA 1:3, ESP=3 CM | M² | 37,09 |
| A.1.10.13 | 604 | RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA | M | 16,00 |
| A.1.10.14 | 606 | RODAPÉ DE LADRILHO CERÂMICO 7.5 X 15 CM | M | 18,46 |
| A.1.11 | | PINTURAS | | |
| A.1.11.1 | 371 | PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE | M² | 9,07 |
| A.1.11.2 | 530 | PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO | M² | 27,72 |
| A.1.11.3 | 531 | CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS | M² | 6,22 |
| A.1.11.4 | 532 | CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS | M² | 4,59 |
| A.1.11.5 | 536 | EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX | M² | 8,74 |
| A.1.11.6 | 538 | PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO | M² | 8,64 |
| A.1.11.7 | 544 | PINTURA COM EMASSAMENTO PAREDES INTERN. A BASE EPOXI - MANUAL | M² | 122,96 |
| A.1.11.8 | 545 | PINTURA COM TINTA EPOXI | M² | 48,54 |
| A.1.11.9 | 554 | PINTURA LATEX, TRÊS DEMÃOS SEM MASSA | M² | 11,88 |
| A.1.11.10 | 557 | PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE | M² | 18,06 |
| A.1.11.11 | 563 | PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS | M² | 16,44 |
| A.1.12 | | URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| A.1.12.1 | 40 | PLACA DE OBRA | M² | 291,91 |
| A.1.12.2 | 230 | LASTRO DE AREIA. | M³ | 104,14 |
| A.1.12.3 | 231 | LASTRO DE BRITA | M³ | 71,35 |
| A.1.12.4 | 269 | AREIA COMPACTADA A 65 % C.R. | M³ | 88,91 |
| A.1.12.5 | 537 | LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO | UN | 134,02 |
| A.1.12.6 | 825 | ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO | M | 51,79 |
| A.1.12.7 | 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/ INJENÇÃO DE SILICONE. | M | 197,29 |
| A.1.12.8 | 1415 | ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 13,78 |
| A.1.12.9 | 1416 | BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA | M² | 78,63 |
| A.1.12.10 | 1417 | CONFECÇÃO DE SARJETA | M | 34,56 |
| A.1.12.11 | 1420 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA | M² | 156,00 |
| A.1.12.12 | 1470 | CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA | M | 137,69 |
| A.1.12.13 | 1471 | CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA | M | 80,30 |
| A.1.12.14 | 1475 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO | M | 42,43 |
| A.1.12.15 | 1482 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM | M² | 8,84 |
| A.1.12.16 | 1483 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM | M² | 5,27 |
| A.1.12.17 | 1484 | PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M | UN | 15,73 |
| A.1.12.18 | 1491 | PLANTIO DE GRAMA PLACAS COM MANUTENÇÃO POR 45 DIAS | M² | 13,21 |



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

COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| A.1.12.19 | 1492 | PLANTIO DE GRAMA PLACAS SEM MANUTENÇÃO | M² | 7,40 |
| A.1.12.20 | 1495 | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M | UN | 567,00 |
| A.1.12.21 | 1496 | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M | UN | 2.268,00 |
| A.1.12.22 | 1497 | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M | UN | 472,50 |
| A.1.12.23 | 1498 | PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M | UN | 1.890,00 |
| A.1.12.24 | 1499 | PORTÃO PADRÃO SANEAGO | M² | 315,00 |
| A.1.12.25 | 1710 | PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA | UN | 113,43 |
| A.1.12.26 | 1711 | PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA | UN | 184,36 |
| A.1.12.27 | 16294 | VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M² | 63,10 |
| A.1.13 | | DIVERSOS | | |
| A.1.13.2 | 652 | BANCADA EM GRANITINA PARA PIA OU LAVATÓRIO | M² | 158,50 |
| A.1.13.3 | 688 | ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS | M² | 147,90 |
| A.1.13.4 | 700 | LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS | M² | 5,02 |
| A.2 | | OBRAS LINEARES | | |
| A.2.1 | | LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES) | | |
| A.2.1.1 | 1511 | CADASTRO DE REDES E ADUTORAS | M | 0,78 |
| A.2.1.2 | 1512 | CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO | M | 0,78 |
| A.2.1.3 | 1513 | LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA | M | 0,08 |
| A.2.1.4 | 1514 | LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS | M | 0,90 |
| A.2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) | | |
| A.2.2.1 | 168 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M | M³ | 39,29 |
| A.2.2.2 | 169 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 47,99 |
| A.2.2.3 | 170 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 54,73 |
| A.2.2.4 | 171 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 83,30 |
| A.2.2.5 | 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 | 92,39 |
| A.2.2.6 | 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 | 114,26 |
| A.2.2.7 | 174 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 128,42 |
| A.2.2.8 | 175 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 155,13 |
| A.2.2.9 | 176 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M | M³ | 47,17 |
| A.2.2.10 | 177 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M | M³ | 57,60 |
| A.2.2.11 | 178 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 39,29 |
| A.2.2.12 | 179 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M | M³ | 47,99 |
| A.2.2.13 | 181 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 3,91 |
| A.2.2.14 | 182 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M | M³ | 4,91 |
| A.2.2.15 | 183 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M | M³ | 6,15 |
| A.2.2.16 | 184 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 4,72 |
| A.2.2.17 | 185 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 5,92 |
| A.2.2.18 | 186 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 8,12 |
| A.2.2.19 | 187 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 4,71 |
| A.2.2.20 | 188 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 5,89 |
| A.2.2.21 | 189 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 7,35 |
| A.2.2.22 | 190 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 6,34 |
| A.2.2.23 | 191 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M | M³ | 7,91 |
| A.2.2.24 | 192 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 7,64 |
| A.2.2.25 | 193 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M | M³ | 9,55 |
| A.2.2.26 | 194 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 7,61 |
| A.2.2.27 | 195 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 9,51 |



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| A.2.2.28 | 200 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS | M² | 0,53 |
| A.2.2.29 | 207 | ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO | M² | 1,12 |
| A.2.2.30 | 211 | COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO | M² | 3,97 |
| A.2.2.31 | 213 | REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS | M² | 1,12 |
| A.2.2.32 | 219 | REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20 CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO | M³ | 7,38 |
| A.2.2.33 | 220 | REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM | M³ | 20,11 |
| A.2.2.34 | 221 | REATERRO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO | M³ | 3,04 |
| A.2.2.35 | 222 | REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO .MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO | M³ | 6,11 |
| A.2.2.36 | 223 | REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM | M³ | 2,48 |
| A.2.2.37 | 224 | REATERRO MECANIZADO COM PASSADAS DO EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE | M³ | 2,52 |
| A.2.2.38 | 225 | REATERRO MECANIZADO DE VALA EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (OU SOQUETE VIBRATÓRIO), EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM | M³ | 9,32 |
| A.2.2.39 | 226 | REATERRO MECANIZADO SEM COMPACTAÇÃO | M³ | 0,68 |
| A.2.2.40 | 229 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO | M³ | 123,18 |
| A.2.2.41 | 21229 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE) | M³ | 6,50 |
| A.2.2.42 | 244 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO | M³ | 1,18 |
| A.2.2.43 | 16511 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 5,35 |
| A.2.2.44 | 16512 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 6,70 |
| A.2.2.45 | 16514 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 8,38 |
| A.2.2.46 | 19301 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 8,67 |
| A.2.2.47 | 19302 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 10,80 |
| A.2.2.48 | 19303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 10,45 |
| A.2.2.49 | 19304 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 13,09 |
| A.2.2.50 | 19305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 10,39 |
| A.2.2.51 | 19306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 13,02 |
| A.2.2.52 | 19307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 6,47 |
| A.2.2.53 | 19308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 8,09 |
| A.2.2.54 | 19309 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 11,12 |
| A.2.2.55 | 19310 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M | M³ | 6,45 |
| A.2.2.56 | 19311 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M | M³ | 8,05 |
| A.2.2.57 | 19312 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M | M³ | 10,07 |
| A.2.3 | | ESCORAMENTO DE VALAS / CAVAS | | |
| A.2.3.1 | 248 | ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES | M² | 30,67 |
| A.2.3.2 | 250 | ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO) | M² | 7,36 |
| A.2.3.3 | 252 | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES | M² | 18,03 |
| A.2.4 | | CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO(BOTA-FORA) | | |
| A.2.4.12 | 1505 | CARGA MANUAL ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE | M³ | 13,46 |
| A.2.4.2 | 235 | CARGA MANUAL ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE = 6,5 TON. | M³ | 20,39 |
| A.2.4.3 | 236 | CARGA MANUAL TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M³ | 14,64 |



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| A.2.4.13 | 1506 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO | M³ | 2,45 |
| A.2.4.34 | 19331 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO | M³ | 2,47 |
| A.2.4.4 | 237 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 2,13 |
| A.2.4.5 | 238 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M³ | 2,78 |
| A.2.4.6 | 239 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | M³ | 3,80 |
| A.2.4.14 | 1507 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO | M³ | 2,78 |
| A.2.4.25 | 19322 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 2,16 |
| A.2.4.26 | 19323 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M³ | 2,82 |
| A.2.4.27 | 19324 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | M³ | 3,86 |
| A.2.4.29 | 19326 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO | M³ | 2,82 |
| A.2.4.28 | 19325 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE | M³ | 3,84 |
| A.2.4.22 | 19319 | CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE | M³ | 2,98 |
| A.2.4.7 | 240 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 1,83 |
| A.2.4.8 | 241 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M³ | 2,45 |
| A.2.4.9 | 242 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | M³ | 3,37 |
| A.2.4.30 | 19327 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 1,85 |
| A.2.4.31 | 19328 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M³ | 2,47 |
| A.2.4.32 | 19329 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | M³ | 3,41 |
| A.2.4.35 | 19332 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA | M³ | 1,85 |
| A.2.4.33 | 19330 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE | M³ | 2,62 |
| A.2.4.24 | 19321 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL DE JAZIDA | M³ | 1,83 |
| A.2.4.23 | 19320 | CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE | M³ | 2,59 |
| A.2.4.21 | 19318 | TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 1,61 |
| A.2.4.15 | 1509 | TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 2,60 |
| A.2.4.18 | 19315 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 1,45 |
| A.2.4.10 | 246 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 2,35 |
| A.2.4.19 | 19316 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 2,03 |
| A.2.4.11 | 247 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 3,27 |
| A.2.4.17 | 19314 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 1,45 |
| A.2.4.1 | 234 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 1,95 |
| A.2.4.20 | 19317 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 1,82 |
| A.2.4.16 | 19313 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO | M³XKM | 2,92 |
| A.2.5 | | CTD E MONTAGEM DE TUBOS / CONEXÕES | | |
| A.2.5.1 | 1533 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1000 | M | 37,31 |
| A.2.5.2 | 1534 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1200 | M | 48,84 |
| A.2.5.3 | 1535 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 300 | M | 7,47 |
| A.2.5.4 | 1536 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 400 | M | 14,66 |
| A.2.5.5 | 1538 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 500 | M | 18,58 |
| A.2.5.6 | 1539 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 600 | M | 19,18 |
| A.2.5.7 | 1540 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 700 | M | 20,30 |
| A.2.5.8 | 1541 | CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 800 | M | 24,26 |
| A.2.5.9 | 1559 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100 | M | 5,03 |
| A.2.5.10 | 1560 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1000 | M | 54,15 |
| A.2.5.11 | 1561 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1200 | M | 68,20 |

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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| A.2.5.12 | 1562 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150 | M | 6,57 |
| A.2.5.13 | 1563 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200 | M | 10,03 |
| A.2.5.14 | 1564 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250 | M | 13,94 |
| A.2.5.15 | 1565 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300 | M | 16,10 |
| A.2.5.16 | 1566 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 350 | M | 19,37 |
| A.2.5.17 | 1567 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 400 | M | 22,91 |
| A.2.5.18 | 1568 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50 | M | 3,23 |
| A.2.5.19 | 1569 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 500 | M | 26,89 |
| A.2.5.20 | 1570 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 600 | M | 38,16 |
| A.2.5.21 | 1571 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 700 | M | 46,40 |
| A.2.5.22 | 1572 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75 | M | 3,90 |
| A.2.5.23 | 1574 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 800 | M | 42,77 |
| A.2.5.24 | 1575 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 900 | M | 48,90 |
| A.2.5.25 | 1576 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100 | M | 1,81 |
| A.2.5.26 | 1577 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150 | M | 4,45 |
| A.2.5.27 | 1578 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200 | M | 4,71 |
| A.2.5.28 | 1579 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250 | M | 7,74 |
| A.2.5.29 | 1580 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300 | M | 10,67 |
| A.2.5.30 | 1582 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50 | M | 1,56 |
| A.2.5.31 | 1583 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75 | M | 1,72 |
| A.2.5.32 | 1584 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100 | M | 1,81 |
| A.2.5.33 | 1585 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150 | M | 4,45 |
| A.2.5.34 | 1586 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200 | M | 4,71 |
| A.2.5.35 | 1587 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250 | M | 7,74 |
| A.2.5.36 | 1588 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300 | M | 10,67 |
| A.2.5.37 | 1589 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 400 | M | 13,73 |
| A.2.5.38 | 1590 | CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 500 | M | 16,98 |
| A.2.6 | | CAIXAS | | |
| A.2.6.1 | 685 | CX.DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONC.: 0,6 X 0,6 X 0,6 M | UN | 259,82 |
| A.2.6.2 | 901 | CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M) | UN | 1.640,67 |
| A.2.6.3 | 905 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 1.755,96 |
| A.2.6.4 | 906 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M) | UN | 824,89 |
| A.2.6.5 | 908 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M) | UN | 796,73 |
| A.2.6.6 | 910 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M) | UN | 940,21 |
| A.2.6.7 | 916 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M) | UN | 945,05 |
| A.2.6.8 | 918 | CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M) | UN | 829,27 |
| A.2.6.9 | 923 | CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M | UN | 606,49 |
| A.2.6.10 | 931 | CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M | UN | 558,91 |
| A.2.6.11 | 951 | CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP. | UN | 1.037,40 |
| A.2.6.12 | 952 | CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M) | UN | 895,63 |
| A.2.6.13 | 978 | BASE PARA BOMBAS EM CONCRETO ARMADO: 0,7 X 0,5 X 0,3 (H) M | UN | 107,40 |
| A.2.6.14 | 997 | BLOCO DE ANCORAGEM TRAPEZ.PARA POÇO TUB.PROFUNDIDADE : H MIN.= 0,45 M | UN | 86,27 |
| A.2.7 | | POÇOS DE VISITAS | | |
| A.2.7.1 | 1611 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M | UN | 1.063,17 |
| A.2.7.2 | 1612 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M | UN | 1.226,73 |
| A.2.7.3 | 1613 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M | UN | 1.354,42 |
| A.2.7.4 | 1614 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M | UN | 1.477,71 |
| A.2.7.5 | 1615 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M | UN | 1.561,89 |
| A.2.7.6 | 1616 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,0 M | UN | 1.685,16 |
| A.2.7.7 | 1617 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M | UN | 1.812,84 |
| A.2.7.8 | 1737 | POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M | UN | 1.147,33 |

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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| A.2.8 | | ELEMENTOS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100% PVC | | |
| A.2.8.1 | 996 | BLOCO DE ANCORAGEM PRÉ-MOLDADO PARA TIL DE PASSAGEM | UN | 41,84 |
| A.2.8.2 | 1713 | LAJE PARA TAMPÃO DN 100 | UN | 6,72 |
| A.2.8.3 | 1714 | LAJE PARA TAMPÃO DN 150 | UN | 6,82 |
| A.2.8.4 | 1715 | LAJE PARA TAMPÃO DN 200 | UN | 8,62 |
| A.2.8.5 | 1716 | LAJE PARA TAMPÃO DN 250 | UN | 8,76 |
| A.2.8.6 | 1718 | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO) | M | 1,71 |
| A.2.8.7 | 1719 | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO) | M | 4,32 |
| A.2.8.8 | 1720 | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO) | M | 4,51 |
| A.2.8.9 | 1721 | MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO) | M | 7,41 |
| A.2.8.10 | 1723 | MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100 | UN | 11,85 |
| A.2.8.11 | 1724 | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150 | UN | 14,56 |
| A.2.8.12 | 1725 | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200 | UN | 16,00 |
| A.2.8.13 | 1727 | MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300 | UN | 19,34 |
| A.2.8.14 | 1728 | MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6 | UN | 11,85 |
| A.2.8.15 | 1729 | MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150 | UN | 47,38 |
| A.2.8.16 | 1730 | MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300 | UN | 56,88 |
| A.2.8.17 | 1731 | PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO) | UN | 213,93 |
| A.2.8.18 | 1732 | PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO) | UN | 95,63 |
| A.2.9 | | LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA | | |
| A.2.9.1 | 1756 | ENTUPIMENTO DE SUMIDOURO | M³ | 35,46 |
| A.2.9.2 | 1757 | ESGOTAMENTO DE SUMIDOURO | M³ | 73,70 |
| A.2.9.3 | 1758 | TRAVESSIA DE FOSSA | UN | 194,33 |
| A.2.9.4 | 1759 | ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M³/H (SÓ SERVIÇO) | UN | 5,22 |
| A.2.9.5 | 1760 | EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE ENCOSTADO NO MURO (0,90X0,60X0,15M) | UN | 60,39 |
| A.2.9.6 | 1761 | EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE COM REVESTIMENTO TOTAL, ISOLADA (0,90X0,60X0,25M) | UN | 125,33 |
| A.2.9.7 | 1764 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA METÁLICA (SÓ SERVIÇOS) | UN | 22,12 |
| A.2.9.8 | 1765 | RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS) | M | 11,80 |
| A.2.9.9 | 1766 | RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO) | M | 34,27 |
| A.2.9.10 | 1767 | RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO) | M | 34,27 |
| A.2.10 | | DRENAGEM / AVISO DE FISSURA | | |
| A.2.10.1 | 957 | DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 17,90 |
| A.2.10.2 | 959 | DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 16,90 |
| A.2.10.3 | 960 | DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) | M | 22,63 |
| A.2.10.4 | 961 | DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) | M | 25,06 |
| A.2.10.5 | 962 | DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) | M | 29,95 |
| A.2.10.6 | 963 | DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO) | M | 35,36 |
| A.2.10.7 | 964 | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 32,31 |
| A.2.10.8 | 965 | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 40,09 |
| A.2.10.9 | 966 | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 49,33 |
| A.2.10.10 | 967 | DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO) | M | 59,86 |
| A.2.11 | | CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| A.2.11.1 | 1418 | CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS | M³ | 22,87 |
| A.2.11.2 | 1419 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL | M³ | 175,14 |
| A.2.11.3 | 1421 | LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE | M² | 53,71 |
| A.2.11.4 | 1423 | REMOÇÃO BLOCOS HEXAGONAL DE CONCRETO TIPO BLOKRET | M² | 15,35 |
| A.2.11.5 | 1424 | REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 5,93 |
| A.2.11.6 | 1426 | REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 6,46 |
| A.2.11.7 | 1428 | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 25,56 |
| A.2.11.8 | 1429 | REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 19,11 |
| A.2.11.9 | 1430 | REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE | M² | 29,56 |
| A.2.11.10 | 1431 | REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA | M² | 15,79 |
| A.2.11.11 | 1432 | REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO | M² | 41,12 |

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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | TOTAL |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| A.2.11.12 | 1433 | REPOSIÇÃO DE CALÇADA | M² | 25,27 |
| A.2.11.13 | 1434 | REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO | M | 20,93 |
| A.2.12 | | DIVERSOS | | |
| A.2.12.1 | 648 | ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600 | UN | 39,48 |
| A.2.12.2 | 791 | ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900 | UN | 54,91 |
| A.2.12.3 | 792 | ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600 | UN | 26,91 |
| A.2.12.4 | 1722 | MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO | UN | 28,34 |
| A.3 | | E.T.E. (LAGOAS) | | |
| A.3.1 | | MOVIMENTO DE TERRA (GERAL) | | |
| A.3.1.1 | 155 | ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M³ | 1,75 |
| A.3.1.2 | 159 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M | M³ | 2,80 |
| A.3.1.3 | 161 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO | M³ | 2,80 |
| A.3.1.4 | 196 | ATERRO COMPAC. DE TALUDE (DIQUES) EM CAM. 20 CM 95 % PN (SOLO SELECIONADO) | M³ | 6,39 |
| A.3.1.5 | 205 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M2) | M² | 0,38 |
| A.3.1.6 | 206 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M3) | M³ | 1,87 |
| A.3.1.7 | 233 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA) | M³ | 4,54 |

NOTA:

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE,
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA RD Nº. 168/2017

Goiânia, 01 de junho de 2017