| CLIENTE: | SAAE DE VALENÇA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BARRACAS DO GUAIBIM - TRECHO II - VALENÇA - BA | | | | | | BDI: | 28,82% |
| RT.: DESONERADO | TABELA PREÇOS EMBASA (SINTRACOM) - JUN/2026 | | | | | | REVISÃO: | R02 |
| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | R$ UNIT SEM BDI | R$ UNIT COM BDI | R$ TOTAL |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS BARRACAS DO GUAIBIM - TRECHO II - VALENÇA - BA** | | | | | | | | |
| **1.** | | | **REDE COLETORA DE ESGOTO** | | | | | **115.807,55** |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **2.576,01** |
| 1.1.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 376,61 | 5,31 | 6,84 | 2.576,01 |
| **1.2** | | | **TRANSITO E SEGURANCA** | | | | | **5.355,39** |
| 1.2.1 | SINAPI | 102656 | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024 | M | 753,22 | 5,52 | 7,11 | 5.355,39 |
| **1.3** | | | **SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS** | | | | | **4.997,61** |
| 1.3.1 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 376,61 | 10,30 | 13,27 | 4.997,61 |
| **1.4** | | | **MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA** | | | | | **42.294,40** |
| 1.4.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 243,04 | 98,53 | 126,93 | 30.849,07 |
| 1.4.2 | SINAPI | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 60,76 | 11,63 | 14,98 | 910,18 |
| 1.4.3 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 237,72 | 31,46 | 40,53 | 9.634,79 |
| 1.4.4 | SINAPI | 106672 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 59,43 | 11,76 | 15,15 | 900,36 |
| **1.5** | | | **TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS** | | | | | **926,44** |
| 1.5.1 | EMBASA | 38139 | CARGA E DESCARGA DE SOLO | M3 | 66,08 | 2,27 | 2,92 | 192,95 |
| 1.5.3 | EMBASA | 38140 | MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE DE 5 M3 | M3X KM | 198,24 | 2,87 | 3,70 | 733,49 |
| **1.6** | | | **ESGOTAMENTO** | | | | | **10.939,20** |
| 1.6.1 | SINAPI | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 240,00 | 35,38 | 45,58 | 10.939,20 |
| **1.7** | | | **CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA** | | | | | **46.302,55** |
| 1.7.1 | ORSE | 13152/ORSE | Poço de visita em PEAD 1000x2000mm DN 250mm, exclusive tampa de concreto e do tampão de ferro fundido - Rev 01 | UN | 5,00 | 6.427,01 | 8.279,27 | 41.396,35 |
| 1.7.2 | EMBASA | 44838 | FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158 | UN | 5,00 | 338,80 | 436,44 | 2.182,20 |
| 1.7.3 | EMBASA | 69309 | INSTALAÇAO DE CAIXA P/ LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,40M, E=7CM, EM PROFUND. DE 0,60M ATE 0,80M, EXCLUSIVE MATERIAL (ANEL E TAMPA) DE CONCRETO ARMADO | UN | 15,00 | 140,97 | 181,60 | 2.724,00 |
| **1.8** | | | **ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS** | | | | | **2.323,68** |
| 1.8.1 | SINAPI | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 376,61 | 4,79 | 6,17 | 2.323,68 |
| **1.9** | | | **TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES** | | | | | **92,27** |
| 1.9.1 | EMBASA | 36904 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV / PEAD, DN ATE 350 mm | M | 376,61 | 0,17 | 0,22 | 82,85 |
| 1.9.2 | EMBASA | 36994 | MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV / PEAD C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km) | MxK M | 188,31 | 0,04 | 0,05 | 9,42 |
| **2.** | | | **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO** | | | | | **354.309,47** |
| **2.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **282,97** |
| 2.1.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 41,37 | 5,31 | 6,84 | 282,97 |
| **2.2** | | | **TRANSITO E SEGURANCA** | | | | | **6.893,74** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 55,68 | 96,11 | 123,81 | 6.893,74 |
| **2.4** | | | **MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA** | | | | | **3.528,39** |
| 2.4.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 13,96 | 98,53 | 126,93 | 1.771,94 |
| 2.4.2 | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 32,57 | 10,33 | 13,31 | 433,51 |
| 2.4.3 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,89 | 31,46 | 40,53 | 76,60 |
| 2.4.4 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 7,56 | 127,98 | 164,86 | 1.246,34 |
| **2.5** | | | **TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS** | | | | | **364,36** |
| 2.5.1 | EMBASA | 38139 | CARGA E DESCARGA DE SOLO | M3 | 17,01 | 2,27 | 2,92 | 49,67 |
| 2.5.3 | EMBASA | 38140 | MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE DE 5 M3 | M3X KM | 85,05 | 2,87 | 3,70 | 314,69 |
| **2.6** | | | **ESGOTAMENTO** | | | | | **23.056,25** |
| 2.6.1 | SINAPI | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 12,00 | 35,38 | 45,58 | 546,96 |
| 2.6.2 | EMBASA | 41488 | REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM AREAS ATE 150M2 - (AREA M2)x(QTD DIAS) | m2xd | 716,40 | 24,39 | 31,42 | 22.509,29 |
| **2.7** | | | **CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA** | | | | | **26.147,13** |
| 2.7.1 | ORSE | 13152/ORSE | Poço de visita em PEAD 1000x2000mm DN 250mm, exclusive tampa de concreto e do tampão de ferro fundido - Rev 01 | UN | 3,00 | 6.427,01 | 8.279,27 | 24.837,81 |
| 2.7.2 | EMBASA | 44838 | FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158 | UN | 3,00 | 338,80 | 436,44 | 1.309,32 |
| **2.8** | | | **CASA DE PROTEÇÃO DO GRUPO GERADOR E PAINEIS ELÉTRICOS** | | | | | **116.029,71** |
| 2.8.1 | SINAPI | 105009 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 15,91 | 85,82 | 110,55 | 1.758,85 |
| 2.8.2 | SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 15,91 | 575,04 | 740,77 | 11.785,65 |
| 2.8.3 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 3,70 | 643,33 | 828,74 | 3.066,34 |
| 2.8.4 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 370,00 | 14,29 | 18,41 | 6.811,70 |
| 2.8.5 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 37,00 | 49,96 | 64,36 | 2.381,32 |
| 2.8.6 | SINAPI | 89307 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 34,00 | 116,72 | 150,36 | 5.112,24 |
| 2.8.7 | SINAPI | 87368 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 68,00 | 893,89 | 1.151,51 | 78.302,68 |
| 2.8.8 | SINAPI | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 68,00 | 17,72 | 22,83 | 1.552,44 |
| 2.8.9 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M2 | 4,20 | 494,07 | 636,46 | 2.673,13 |
| 2.8.10 | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 23,92 | 55,42 | 71,39 | 1.707,65 |
| 2.8.11 | EMBASA | 36910 | MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV | UN | 2,00 | 279,65 | 360,25 | 720,50 |
| 2.8.12 | EMBASA | 42993 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 41,37 | 2,95 | 3,80 | 157,21 |
| **2.9** | | | **TANQUE PULMÃO** | | | | | **106.120,14** |
| 2.9.1 | SINAPI | 105009 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 28,93 | 85,82 | 110,55 | 3.198,21 |
| 2.9.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 7,00 | 98,53 | 126,93 | 888,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.9.3 | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 63,01 | 10,33 | 13,31 | 838,66 |
| 2.9.4 | SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 1,45 | 575,04 | 740,77 | 1.074,12 |
| 2.9.5 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 25,39 | 643,33 | 828,74 | 21.041,71 |
| 2.9.6 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3.046,80 | 14,29 | 18,41 | 56.091,59 |
| 2.9.7 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 355,46 | 49,96 | 64,36 | 22.877,41 |
| 2.9.8 | EMBASA | 42993 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 28,93 | 2,95 | 3,80 | 109,93 |
| **2.10** | | | **SISTEMA DE INFILTRAÇÃO** | | | | | **24.815,74** |
| 2.10.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 6,18 | 98,53 | 126,93 | 784,43 |
| 2.10.2 | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 55,60 | 10,33 | 13,31 | 740,04 |
| 2.10.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 33,07 | 127,98 | 164,86 | 5.451,92 |
| 2.10.4 | SINAPI | 89480 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 35,20 | 162,49 | 209,32 | 7.368,06 |
| 2.10.5 | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 27,56 | 214,09 | 275,79 | 7.600,77 |
| 2.10.6 | SINAPI | 102705 | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 38,00 | 58,64 | 75,54 | 2.870,52 |
| **2.11** | | | **FECHAMENTO** | | | | | **34.602,55** |
| 2.11.1 | EMBASA | 44304 | MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m | M | 27,84 | 494,53 | 637,05 | 17.735,47 |
| 2.11.2 | EMBASA | 49018 | PORTA/PORTÃO DE FERRO LISA, DE CORRER, TIPO CAIXILHO INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE | M2 | 8,40 | 504,36 | 649,72 | 5.457,65 |
| 2.11.3 | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 41,37 | 214,09 | 275,79 | 11.409,43 |
| **2.12** | | | **ELÉTRICA** | | | | | **12.468,49** |
| 2.12.1 | SINAPI | 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | 1,00 | 2.527,27 | 3.255,63 | 3.255,63 |
| 2.12.2 | SINAPI | 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 1,00 | 1.952,20 | 2.514,82 | 2.514,82 |
| 2.12.3 | SINAPI | 105958 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 2,00 | 2.193,17 | 2.825,24 | 5.650,48 |
| 2.12.4 | SINAPI | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 2,00 | 406,60 | 523,78 | 1.047,56 |
| **3.** | | | **LINHA DE RECALQUE** | | | | | **90.730,80** |
| **3.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **5.573,40** |
| 3.1.1 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 420,00 | 10,30 | 13,27 | 5.573,40 |
| **3.2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA** | | | | | **4.152,46** |
| 3.2.1 | SINAPI | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 277,20 | 11,63 | 14,98 | 4.152,46 |
| **3.3** | | | **TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS** | | | | | **3.886,34** |
| 3.3.1 | EMBASA | 38139 | CARGA E DESCARGA DE SOLO | M3 | 277,20 | 2,27 | 2,92 | 809,42 |
| 3.3.2 | EMBASA | 38140 | MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE DE 5 M3 | M3X KM | 831,60 | 2,87 | 3,70 | 3.076,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4** | | | **ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS** | | | | | **77.118,60** |
| 3.4.1 | SINAPI | 103376 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 420,00 | 142,10 | 183,05 | 76.881,00 |
| 3.4.2 | SINAPI | 103162 | MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 240,00 | 0,77 | 0,99 | 237,60 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL** | **R$ 560.847,82** |