**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

**JULHO/2026**

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***ÍNDICE***


ORÇAMENTO SINTÉTICO 3
C.C.U. 10
MEMÓRIA DE CÁLCULO 23
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 28
COMPOSIÇÃO DO BDI 30
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS 32
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 34


**JULHO/2026**

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***ORÇAMENTO SINTÉTICO***

**JULHO/2026**

| | Prefeitura Municipal de Santarém<br>Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA<br>CNPJ: 17.556.659/0001-21<br>Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA | Banco de Dados: | BDI |
|---|---|---|---|
| SANTARÉM | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM | SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | 24,98%<br>Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | **4.727,86** | **1,27 %** |
| 1.1 | CP108 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | und | 1,00 | 3.782,90 | 4.727,86 | 4.727,86 | 1,27 % |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **8.309,44** | **2,24 %** |
| 2.1 | 011340 | SEDOP | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA | m² | 4,50 | 207,93 | 259,87 | 1.169,41 | 0,31 % |
| 2.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 84,58 | 5,73 | 7,16 | 605,59 | 0,16 % |
| 2.3 | 101501 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | und | 1,00 | 2.007,42 | 2.508,87 | 2.508,87 | 0,68 % |
| 2.4 | 010009 | SEDOP | LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA | m² | 84,58 | 7,58 | 9,47 | 800,97 | 0,22 % |
| 2.5 | PMS-000006 | Próprio | MOBILIZAÇÃO | und | 1,00 | 2.580,10 | 3.224,60 | 3.224,60 | 0,87 % |
| **3** | | | **FUNDAÇÃO E ESTRUTURA** | | | | | **86.350,39** | **23,26 %** |
| 3.1 | CP116 | Próprio | PILAR QUADRADO 15 X 15 CM | m | 337,65 | 142,11 | 177,60 | 59.966,64 | 16,15 % |
| 3.2 | 105083 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024 | m | 195,04 | 86,97 | 108,69 | 21.198,89 | 5,71 % |
| 3.3 | CP118 | Próprio | ESCADA/DEGRAUS MADEIRA | m | 3,00 | 270,52 | 338,09 | 1.014,27 | 0,27 % |
| 3.4 | 080300 | SEDOP | IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA | m² | 220,90 | 15,11 | 18,88 | 4.170,59 | 1,12 % |
| **4** | | | **PISO** | | | | | **88.214,87** | **23,76 %** |
| 4.1 | 101746 | SINAPI | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_02/2026_PS | m² | 120,55 | 585,51 | 731,77 | 88.214,87 | 23,76 % |
| **5** | | | **PAREDE** | | | | | **81.429,97** | **21,93 %** |
| 5.1 | 060215 | SEDOP | PAREDE EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA 2 FACES | m² | 219,59 | 252,35 | 315,38 | 69.254,29 | 18,65 % |
| 5.2 | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 400,78 | 17,73 | 22,15 | 8.877,27 | 2,39 % |
| 5.2 | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | m² | 400,78 | 2,21 | 2,76 | 1.106,15 | 0,30 % |
| 5.3 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 400,78 | 4,38 | 5,47 | 2.192,26 | 0,59 % |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **27.340,52** | **7,36 %** |
| 6.1 | 090063 | SEDOP | PORTA MAD. TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR | m² | 20,92 | 925,07 | 1.156,15 | 24.186,65 | 6,51 % |
| 6.2 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 7,20 | 290,65 | 363,25 | 2.615,40 | 0,70 % |
| 6.3 | 090069 | SEDOP | ESQUADRIA DE FERRO TIPO BASCULANTE (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA) | m² | 0,90 | 478,72 | 598,30 | 538,47 | 0,15 % |
| **7** | | | **FORRO E COBERTURA** | | | | | **21.602,41** | **5,82 %** |
| 7.1 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 74,09 | 73,01 | 91,24 | 6.759,97 | 1,82 % |
| 7.2 | 96121 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | m | 114,75 | 13,77 | 17,20 | 1.973,70 | 0,53 % |
| 7.3 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | m² | 107,32 | 30,01 | 37,50 | 4.024,50 | 1,08 % |
| 7.4 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 107,32 | 65,94 | 82,41 | 8.844,24 | 2,38 % |
| **8** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | **17.683,44** | **4,76 %** |
| **8.1** | | | **LOUÇAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **7.241,52** | **1,95 %** |
| 8.1.1 | 95469 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | und | 2,00 | 389,44 | 486,72 | 973,44 | 0,26 % |
| 8.1.2 | 190797 | SEDOP | PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO | und | 2,00 | 92,70 | 115,85 | 231,70 | 0,06 % |
| 8.1.3 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | und | 5,00 | 458,29 | 572,77 | 2.863,85 | 0,77 % |
| 8.1.4 | 86928 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | und | 1,00 | 397,07 | 496,25 | 496,25 | 0,13 % |
| 8.1.5 | CP012 | Próprio | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 | 427,30 | 534,03 | 534,03 | 0,14 % |
| 8.1.6 | 190848 | SEDOP | SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) - MÓVEL | und | 7,00 | 83,32 | 104,13 | 728,91 | 0,20 % |
| 8.1.7 | 190084 | SEDOP | PORTA-TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR | und | 7,00 | 86,14 | 107,65 | 753,55 | 0,20 % |
| 8.1.8 | 102607 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | und | 1,00 | 527,92 | 659,79 | 659,79 | 0,18 % |
| **8.2** | | | **CONEXÕES (ÁGUA FRIA)** | | | | | **877,84** | **0,24 %** |
| 8.2.1 | CP007 | Próprio | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 4,00 | 9,40 | 11,74 | 46,96 | 0,01 % |
| 8.2.2 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | und | 4,00 | 23,27 | 29,08 | 116,32 | 0,03 % |
| 8.2.3 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | und | 14,00 | 3,98 | 4,97 | 69,58 | 0,02 % |
| 8.2.4 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | und | 1,00 | 21,77 | 27,20 | 27,20 | 0,01 % |
| 8.2.5 | 89406 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 4,00 | 10,32 | 12,89 | 51,56 | 0,01 % |
| 8.2.6 | 89410 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 2,00 | 12,83 | 16,03 | 32,06 | 0,01 % |

| Prefeitura Municipal de Santarém<br>Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA<br>CNPJ: 17.556.659/0001-21<br>Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA<br>OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM | Banco de Dados:<br>SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | BDI<br>24,98%<br>Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |
|---|---|---|

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.7 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 11,00 | 8,49 | 10,61 | 116,71 | 0,03 % |
| 8.2.8 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 6,00 | 10,11 | 12,63 | 75,78 | 0,02 % |
| 8.2.9 | CP009 | Próprio | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 7,00 | 17,93 | 22,40 | 156,80 | 0,04 % |
| 8.2.10 | 89442 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 3,00 | 16,13 | 20,15 | 60,45 | 0,02 % |
| 8.2.11 | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 4,00 | 13,98 | 17,47 | 69,88 | 0,02 % |
| 8.2.12 | 89394 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | 2,00 | 21,82 | 27,27 | 54,54 | 0,01 % |
| **8.3** | | | **CONEXÕES (ESGOTO)** | | | | | **1.854,81** | **0,50 %** |
| 8.3.1 | 053343 | SBC | ANEL VEDACAO 100MM PARA SAIDA VASO SANITARIO | und | 2,00 | 20,06 | 25,07 | 50,14 | 0,01 % |
| 8.3.2 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 3,00 | 60,41 | 75,50 | 226,50 | 0,06 % |
| 8.3.3 | 1636 | ORSE | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM | und | 5,00 | 46,10 | 57,61 | 288,05 | 0,08 % |
| 8.3.4 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 13,00 | 19,76 | 24,69 | 320,97 | 0,09 % |
| 8.3.5 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | und | 1,00 | 12,03 | 15,03 | 15,03 | 0,00 % |
| 8.3.6 | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 1,00 | 16,91 | 21,13 | 21,13 | 0,01 % |
| 8.3.7 | 104352 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | und | 1,00 | 46,91 | 58,62 | 58,62 | 0,02 % |
| 8.3.8 | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 4,00 | 51,66 | 64,56 | 258,24 | 0,07 % |
| 8.3.9 | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 5,00 | 12,90 | 16,12 | 80,60 | 0,02 % |
| 8.3.10 | 104357 | SINAPI | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 2,00 | 22,34 | 27,92 | 55,84 | 0,02 % |
| 8.3.11 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 5,00 | 11,99 | 14,98 | 74,90 | 0,02 % |
| 8.3.12 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 5,00 | 34,04 | 42,54 | 212,70 | 0,06 % |
| 8.3.13 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 6,00 | 11,74 | 14,67 | 88,02 | 0,02 % |
| 8.3.14 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 1,00 | 17,02 | 21,27 | 21,27 | 0,01 % |
| 8.3.15 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | und | 2,00 | 33,13 | 41,40 | 82,80 | 0,02 % |
| **8.4** | | | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | | | | **193,07** | **0,05 %** |
| 8.4.1 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | 2,00 | 27,54 | 34,41 | 68,82 | 0,02 % |
| 8.4.2 | 104055 | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | und | 7,00 | 14,21 | 17,75 | 124,25 | 0,03 % |
| **8.5** | | | **TUBOS** | | | | | **3.076,84** | **0,83 %** |
| 8.5.1 | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 38,80 | 24,14 | 30,17 | 1.170,59 | 0,32 % |
| 8.5.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 18,90 | 27,85 | 34,80 | 657,72 | 0,18 % |
| 8.5.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 14,61 | 43,45 | 54,30 | 793,32 | 0,21 % |
| 8.5.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 12,87 | 24,82 | 31,02 | 399,22 | 0,11 % |
| 8.5.5 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 3,02 | 14,84 | 18,54 | 55,99 | 0,02 % |
| **8.6** | | | **FOSSA E SUMIDOURO** | | | | | **4.439,36** | **1,20 %** |
| 8.6.1 | 180350 | SEDOP | SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP= 10 PESSOAS | und | 1,00 | 1.557,64 | 1.946,73 | 1.946,73 | 0,52 % |
| 8.6.2 | 180349 | SEDOP | FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP= 10 PESSOAS | und | 1,00 | 1.994,43 | 2.492,63 | 2.492,63 | 0,67 % |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **13.055,58** | **3,52 %** |
| **9.1** | | | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | **3.378,86** | **0,91 %** |
| 9.1.1 | 170073 | SEDOP | QUADRO DE MEDIÇAO BIFASICO (C/ DISJUNTOR) | und | 1,00 | 1.447,62 | 1.809,23 | 1.809,23 | 0,49 % |
| 9.1.2 | 170321 | SEDOP | CENTRO DE DISTRIBUIÇAO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) | und | 1,00 | 705,12 | 881,25 | 881,25 | 0,24 % |
| 9.1.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | und | 3,00 | 11,99 | 14,98 | 44,94 | 0,01 % |
| 9.1.4 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | und | 1,00 | 68,85 | 86,04 | 86,04 | 0,02 % |

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**
CNPJ: 17.556.659/0001-21
Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM**

| Banco de Dados: | BDI |
|---|---|
| SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | 24,98%<br>Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.5 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | und | 1,00 | 11,99 | 14,98 | 14,98 | 0,00 % |
| 9.1.6 | CP003 | Próprio | DISPOSITIVO DPS, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA | und | 1,00 | 198,54 | 248,13 | 248,13 | 0,07 % |
| 9.1.7 | CP079 | Próprio | DISPOSITIVO BIPOLAR DR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A | und | 1,00 | 235,47 | 294,29 | 294,29 | 0,08 % |
| **9.2** | | | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | | **1.393,57** | **0,38 %** |
| 9.2.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 15,00 | 38,46 | 48,06 | 720,90 | 0,19 % |
| 9.2.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 6,00 | 32,40 | 40,49 | 242,94 | 0,07 % |
| 9.2.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 7,00 | 49,12 | 61,39 | 429,73 | 0,12 % |
| **9.3** | | | **LUMINÁRIAS** | | | | | **1.274,43** | **0,34 %** |
| 9.3.1 | 8324 | ORSE | PLAFON E-27 | und | 23,00 | 9,81 | 12,26 | 281,98 | 0,08 % |
| 9.3.2 | 060140 | SBC | LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO | und | 23,00 | 34,53 | 43,15 | 992,45 | 0,27 % |
| **9.4** | | | **CABOS** | | | | | **3.578,90** | **0,96 %** |
| 9.4.1 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 207,00 | 4,50 | 5,62 | 1.163,34 | 0,31 % |
| 9.4.2 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 252,00 | 6,07 | 7,58 | 1.910,16 | 0,51 % |
| 9.4.3 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 20,00 | 20,22 | 25,27 | 505,40 | 0,14 % |
| **9.5** | | | **ELETRODUTOS** | | | | | **2.715,13** | **0,73 %** |
| 9.5.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 14,41 | 11,50 | 14,37 | 207,07 | 0,06 % |
| 9.5.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 13,52 | 14,78 | 18,47 | 249,71 | 0,07 % |
| 9.5.3 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 97,05 | 18,62 | 23,27 | 2.258,35 | 0,61 % |
| **9.6** | | | **DIVERSOS** | | | | | **714,69** | **0,19 %** |
| 9.6.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 27,00 | 21,18 | 26,47 | 714,69 | 0,19 % |
| **10** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **22.546,35** | **6,07 %** |
| 10.1 | 250585 | SEDOP | GUARDA-CORPO EM MAD. LEI ENVERNIZADO H=1,0M | m² | 71,65 | 239,10 | 298,82 | 21.410,45 | 5,77 % |
| 10.2 | 270220 | SEDOP | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA | m² | 84,58 | 10,75 | 13,43 | 1.135,90 | 0,31 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **R$ 297.072,75** |
| **Total do BDI** | **R$ 74.188,08** |
| **Total Geral** | **R$ 371.260,83** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 10/07/2026 14:23:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Alex Sander da Rosa Azevedo**
Engenheiro Civil - CREA: 1522234403PA
Núcleo de Gestão de Obras e Projetos - NGOP

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***C.C.U.***

**JULHO/2026**

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**
CNPJ: 17.556.659/0001-21
Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM**

| Banco de Dados: | BDI |
|---|---|
| SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | 24,98%<br>Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 4.727,86 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP108 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | % | 1,0000000 | 3.782,90 | 3.782,90 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 110,0000000 | 34,39 | 3.782,90 |
| | | | | MO sem LS => | 2.726,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.726,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 944,96 | | | Valor com BDI => | 4.727,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **4.727,86** |

| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.309,44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | 0 | | m² | 1,0000000 | 207,93 | 207,93 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 32,21 | 12,88 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 26,88 | 10,75 |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | | m² | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | | kg | 0,1000000 | 20,53 | 2,05 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0,4100000 | 225,02 | 92,25 |
| | | | | MO sem LS => | 15,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,94 | | | Valor com BDI => | 259,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,5000000** | **Preço Total =>** | **1.169,41** |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | | m² | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2132000 | 26,88 | 5,73 |
| | | | | MO sem LS => | 3,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,43 | | | Valor com BDI => | 7,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **84,5800000** | **Preço Total =>** | **605,59** |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101501 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | UN | 1,0000000 | 2.007,42 | 2.007,42 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | | UN | 1,0000000 | 691,55 | 691,55 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | | UN | 1,0000000 | 21,57 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0166000 | 961,93 | 15,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5238000 | 27,85 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,6190000 | 33,20 | 86,95 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 6,0500000 | 21,93 | 132,67 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 15,20 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 24,61 | 24,61 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 26,82 | 26,82 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 16,6500000 | 20,22 | 336,66 |
| Composição Auxiliar | 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 75,48 | 75,48 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | | M | 1,9500000 | 73,18 | 142,70 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | | UN | 1,0000000 | 122,41 | 122,41 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | | UN | 1,0000000 | 32,15 | 32,15 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,76 | 5,76 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | | UN | 3,0000000 | 14,06 | 42,18 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | | UN | 2,0000000 | 1,28 | 2,56 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | | UN | 0,0600000 | 57,68 | 3,46 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | | UN | 1,0000000 | 49,95 | 49,95 |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | | UN | 1,0000000 | 162,50 | 162,50 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | | M | 0,1664000 | 5,21 | 0,86 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 0,42 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 383,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 383,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 501,45 | | | Valor com BDI => | 2.508,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **2.508,87** |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010009 | SEDOP | Locação da obra a trena | 0 | | m² | 1,0000000 | 7,58 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,0500000 | 26,88 | 1,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0700000 | 32,21 | 2,25 |
| Insumo | D00238 | SEDOP | Linha de nylon no. 80 | Material | Rl | 0,0100000 | 16,95 | 0,16 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 0,0030000 | 20,60 | 0,06 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0100000 | 225,02 | 2,25 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0,0020000 | 12,25 | 0,02 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,0100000 | 150,00 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => 2,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | | Valor do BDI => 1,89 | | | Valor com BDI => | 9,47 |
| | | | | | **Quant. =>** | **84,5800000** | **Preço Total =>** | **800,97** |

| **2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMS-000006 | Próprio | MOBILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.580,10 | 2.580,10 |
| Composição Auxiliar | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 20,7387116 | 124,41 | 2.580,10 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 644,50 | | | Valor com BDI => | 3.224,60 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **3.224,60** |

| **3** | | | **FUNDAÇÃO E ESTRUTURA** | | | | | **86.350,39** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP116 | Próprio | PILAR QUADRADO 15 X 15 CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 142,11 | 142,11 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3070000 | 30,89 | 9,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4260000 | 26,88 | 11,45 |
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 121,18 | 121,18 |
| | | | | MO sem LS => 13,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,45 |
| | | | | Valor do BDI => 35,49 | | | Valor com BDI => | 177,60 |
| | | | | | **Quant. =>** | **337,6500000** | **Preço Total =>** | **59.966,64** |

| **3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105083 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | M | 1,0000000 | 86,97 | 86,97 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3156600 | 26,97 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4419280 | 32,14 | 14,20 |
| Composição Auxiliar | 95140 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2907980 | 0,05 | 0,01 |
| Insumo | 00004335 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA | Material | UN | 1,1000000 | 19,09 | 20,99 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0915900 | 39,63 | 43,25 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 0,0007550 | 24,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 15,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,15 |
| | | | | Valor do BDI => 21,72 | | | Valor com BDI => | 108,69 |
| | | | | | **Quant. =>** | **195,0400000** | **Preço Total =>** | **21.198,89** |

| **3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP118 | Próprio | ESCADA/DEGRAUS MADEIRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 270,52 | 270,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5640000 | 26,88 | 95,80 |
| Insumo | 00003990 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 4,8500000 | 25,78 | 125,03 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,7000000 | 11,91 | 32,15 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,1600000 | 19,09 | 3,05 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,4000000 | 6,04 | 14,49 |
| | | | | MO sem LS => 58,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,84 |
| | | | | Valor do BDI => 67,57 | | | Valor com BDI => | 338,09 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **1.014,27** |

| **3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 080300 | SEDOP | Imunização para madeira | 0 | m² | 1,0000000 | 15,11 | 15,11 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2265000 | 26,88 | 6,08 |
| Insumo | D00202 | SEDOP | Imunizante para madeira | Material | L | 0,1629000 | 55,47 | 9,03 |
| | | | | MO sem LS => 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | Valor do BDI => 3,77 | | | Valor com BDI => | 18,88 |
| | | | | | **Quant. =>** | **220,9000000** | **Preço Total =>** | **4.170,59** |

| **4** | | | **PISO** | | | | | **88.214,87** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101746 | SINAPI | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_02/2026_PS | Pisos | m² | 1,0000000 | 585,51 | 585,51 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4902322 | 30,89 | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2451161 | 26,88 | 6,58 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0825000 | 34,07 | 2,81 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006178 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | Material | | m² | 1,0750000 | 463,28 | 498,02 |
| Insumo | 00044396 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | | KG | 1,7773000 | 35,43 | 62,96 |
| | | | | MO sem LS => | 14,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 146,26 | | | Valor com BDI => | 731,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,5500000** | **Preço Total =>** | **88.214,87** |

| **5** | | | **PAREDE** | | | | | | **81.429,97** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 060215 | SEDOP | Parede em madeira de lei revestida 2 faces | 0 | | m² | 1,0000000 | 252,35 | 252,35 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,2000000 | 32,21 | 38,65 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,2000000 | 26,37 | 31,64 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0,0500000 | 225,02 | 11,25 |
| Insumo | D00017 | SEDOP | Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m | Material | | Dz | 0,4200000 | 202,53 | 85,06 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | | kg | 0,2000000 | 20,53 | 4,10 |
| Insumo | D00129 | SEDOP | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar. | Material | | un | 0,3800000 | 214,87 | 81,65 |
| | | | | MO sem LS => | 46,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,03 | | | Valor com BDI => | 315,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **219,5900000** | **Preço Total =>** | **69.254,29** |

| **5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 1,0000000 | 17,73 | 17,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3805000 | 34,38 | 13,08 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0125000 | 22,20 | 0,27 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | | L | 0,1253000 | 35,00 | 4,38 |
| | | | | MO sem LS => | 8,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,42 | | | Valor com BDI => | 22,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **400,7800000** | **Preço Total =>** | **8.877,27** |

| **5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0541000 | 34,38 | 1,85 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,4000000 | 0,92 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **400,7800000** | **Preço Total =>** | **1.106,15** |

| **5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 4,38 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 34,38 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 26,88 | 0,59 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 9,10 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,09 | | | Valor com BDI => | 5,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **400,7800000** | **Preço Total =>** | **2.192,26** |

| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **27.340,52** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 090063 | SEDOP | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | 0 | | m² | 1,0000000 | 925,07 | 925,07 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,2000000 | 26,37 | 31,64 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,7000000 | 32,21 | 151,38 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3000000 | 32,75 | 9,82 |
| Insumo | D00097 | SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | | m | 6,0000000 | 17,32 | 103,93 |
| Insumo | D00096 | SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | | m² | 0,6000000 | 200,00 | 120,00 |
| Insumo | D00093 | SEDOP | Porta em madeira trabalhada | Material | | m² | 1,0000000 | 508,30 | 508,30 |
| | | | | MO sem LS => | 130,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 130,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 231,08 | | | Valor com BDI => | 1.156,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,9200000** | **Preço Total =>** | **24.186,65** |

| **6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | | m² | 1,0000000 | 290,65 | 290,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3130180 | 32,75 | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1565090 | 26,88 | 4,20 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 9,2000000 | 0,26 | 2,39 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | | UN | 0,8333000 | 307,70 | 256,40 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,6678571 | 26,08 | 17,41 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,58 |
| | | | Valor do BDI => | 72,60 | | | Valor com BDI => | 363,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,2000000** | **Preço Total =>** | **2.615,40** |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090069 | SEDOP | Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva) | 0 | m² | 1,0000000 | 478,72 | 478,72 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,3000000 | 26,77 | 61,57 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,5800000 | 32,75 | 149,99 |
| Composição Auxiliar | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 0 | m³ | 0,0500000 | 528,57 | 26,42 |
| Insumo | D00091 | SEDOP | Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva) | Material | m² | 1,0000000 | 240,74 | 240,74 |
| | | | | MO sem LS => | 145,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,58 | | | Valor com BDI => | 598,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,9000000** | **Preço Total =>** | **538,47** |

| 7 | | | FORRO E COBERTURA | | | | | 21.602,41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 73,01 | 73,01 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6968000 | 29,95 | 20,86 |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 26,77 | 27,74 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 2,2212000 | 6,62 | 14,70 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 2,0446000 | 2,49 | 5,09 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0204000 | 37,87 | 0,77 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 64,93 | 2,18 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0616000 | 27,24 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => | 14,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,23 | | | Valor com BDI => | 91,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **74,0900000** | **Preço Total =>** | **6.759,97** |

| **7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96121 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | Forros | M | 1,0000000 | 13,77 | 13,77 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 29,95 | 6,33 |
| Insumo | 00036246 | SINAPI | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M | Material | M | 1,1512000 | 4,49 | 5,16 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,6930000 | 0,33 | 0,22 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0318000 | 64,93 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,43 | | | Valor com BDI => | 17,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **114,7500000** | **Preço Total =>** | **1.973,70** |

| **7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 30,01 | 30,01 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0993423 | 26,97 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952000 | 32,14 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 31,73 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 30,48 | 0,28 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6338168 | 31,73 | 20,11 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 18,05 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 6,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 37,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **107,3200000** | **Preço Total =>** | **4.024,50** |

| **7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 65,94 | 65,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 26,88 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 31,86 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 31,73 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0013000 | 30,48 | 0,03 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 43,62 | 50,86 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,30 | 9,54 |
| | | | | MO sem LS => | 3,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,47 | | | Valor com BDI => | 82,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **107,3200000** | **Preço Total =>** | **8.844,24** |
| **8** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | **17.683,44** |
| **8.1** | | | **LOUÇAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **7.241,52** |
| **8.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95469 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 389,44 | 389,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7720412 | 32,19 | 24,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5455448 | 26,88 | 14,66 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 13,22 | 13,22 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 259,00 | 259,00 |
| Insumo | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material | UN | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 108,83 | 2,39 |
| | | | | MO sem LS => 26,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,22 |
| | | | | Valor do BDI => 97,28 | | | Valor com BDI => | 486,72 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **973,44** |
| **8.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 190797 | SEDOP | Porta papel higiênico - Polipropileno | 0 | un | 1,0000000 | 92,70 | 92,70 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,75 | 13,10 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,77 | 10,70 |
| Insumo | H00372 | SEDOP | Porta papel higiênico - polipropileno | Material | un | 1,0000000 | 68,90 | 68,90 |
| | | | | MO sem LS => 15,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,51 |
| | | | | Valor do BDI => 23,15 | | | Valor com BDI => | 115,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **231,70** |
| **8.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 458,29 | 458,29 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,55 | 12,55 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 11,91 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 382,78 | 382,78 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 41,18 | 41,18 |
| | | | | MO sem LS => 36,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,10 |
| | | | | Valor do BDI => 114,48 | | | Valor com BDI => | 572,77 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **2.863,85** |
| **8.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86928 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 397,07 | 397,07 |
| Composição Auxiliar | 86876 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 339,57 | 339,57 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 23,40 | 23,40 |
| Composição Auxiliar | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 24,23 | 24,23 |
| | | | | MO sem LS => 35,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,69 |
| | | | | Valor do BDI => 99,18 | | | Valor com BDI => | 496,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **496,25** |
| **8.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP012 | Próprio | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 427,30 | 427,30 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9209000 | 33,62 | 64,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9811000 | 26,88 | 26,37 |
| Insumo | 00037412 | SINAPI | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M | Material | UN | 1,0000000 | 282,50 | 282,50 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844000 | 31,80 | 12,22 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 1,04 | 6,24 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 108,83 | 1,67 |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 16,86 | 33,72 |
| | | | | MO sem LS => 60,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,85 |
| | | | | Valor do BDI => 106,73 | | | Valor com BDI => | 534,03 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **534,03** |

| 8.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190848 | SEDOP | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | 0 | un | 1,0000000 | 83,32 | 83,32 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 32,75 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 26,77 | 5,35 |
| Insumo | H00323 | SEDOP | Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Móvel | Material | un | 1,0000000 | 71,42 | 71,42 |
| | | | | MO sem LS => 7,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => 20,81 | | | Valor com BDI => | 104,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **728,91** |

| 8.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190084 | SEDOP | Porta-toalha em louça - tubular | 0 | un | 1,0000000 | 86,14 | 86,14 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,75 | 32,75 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,0200000 | 52,25 | 1,04 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0100000 | 85,00 | 0,85 |
| Insumo | H00036 | SEDOP | Porta-toalha em louca - tubular | Material | un | 1,0000000 | 24,63 | 24,62 |
| | | | | MO sem LS => 38,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,89 |
| | | | | Valor do BDI => 21,51 | | | Valor com BDI => | 107,65 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **753,55** |

| 8.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102607 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 527,92 | 527,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 26,94 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 32,19 | 4,86 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 519,00 | 519,00 |
| | | | | MO sem LS => 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | Valor do BDI => 131,87 | | | Valor com BDI => | 659,79 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **659,79** |

| 8.2 | | | CONEXÕES (ÁGUA FRIA) | | | | | 877,84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP007 | Próprio | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 9,40 | 9,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 26,94 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 32,19 | 3,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0090000 | 72,17 | 0,64 |
| Insumo | 00000828 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0500000 | 0,71 | 0,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 81,77 | 0,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,81 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => 4,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => 2,34 | | | Valor com BDI => | 11,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **46,96** |

| 8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 23,27 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 26,94 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 32,19 | 4,30 |
| Insumo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 14,80 | 14,80 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 72,17 | 0,25 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 81,77 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => 5,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI => 5,81 | | | Valor com BDI => | 29,08 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **116,32** |

| 8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 26,94 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 32,19 | 1,23 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,07 | 1,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 72,17 | 0,25 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 16,87 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 81,77 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI => 0,99 | | | Valor com BDI => | 4,97 |
| | | | | | **Quant. =>** | **14,0000000** | **Preço Total =>** | **69,58** |

| 8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 21,77 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 26,94 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 32,19 | 4,22 |
| Insumo | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0024000 | 72,17 | 0,17 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0030000 | 81,77 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => 5,15 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| | | | | Valor do BDI => 5,43 | | | Valor com BDI => | 27,20 |
| | | | | | | **Quant. => 1,0000000** | **Preço Total =>** | **27,20** |

| **8.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89406 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,32 | 10,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 26,94 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 32,19 | 3,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 72,17 | 0,33 |
| Insumo | 00001955 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 81,77 | 0,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,81 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 4,60 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 4,60 |
| | | | | Valor do BDI => 2,57 | | | Valor com BDI => | 12,89 |
| | | | | | | **Quant. => 4,0000000** | **Preço Total =>** | **51,56** |

| **8.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89410 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 12,83 | 12,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 26,94 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 32,19 | 4,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,81 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 5,34 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | Valor do BDI => 3,20 | | | Valor com BDI => | 16,03 |
| | | | | | | **Quant. => 2,0000000** | **Preço Total =>** | **32,06** |

| **8.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,49 | 8,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 26,94 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 32,19 | 3,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 72,17 | 0,33 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 81,77 | 0,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,81 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 4,60 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 4,60 |
| | | | | Valor do BDI => 2,12 | | | Valor com BDI => | 10,61 |
| | | | | | | **Quant. => 11,0000000** | **Preço Total =>** | **116,71** |

| **8.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 26,94 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 32,19 | 4,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,81 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 5,34 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | Valor do BDI => 2,52 | | | Valor com BDI => | 12,63 |
| | | | | | | **Quant. => 6,0000000** | **Preço Total =>** | **75,78** |

| **8.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP009 | Próprio | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 17,93 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 26,94 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 32,19 | 4,82 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 72,17 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 81,77 | 0,65 |
| Insumo | 00003515 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,81 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 5,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,89 |
| | | | | Valor do BDI => 4,47 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **156,80** |

| **8.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89442 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 16,13 | 16,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1688000 | 26,94 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1688000 | 32,19 | 5,43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 72,17 | 0,63 |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,61 | 4,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 81,77 | 0,85 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0432000 | 1,81 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 6,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,63 |
| | | | | Valor do BDI => 4,02 | | | Valor com BDI => | 20,15 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **60,45** |

| **8.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 13,98 | 13,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 26,94 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 32,19 | 5,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 72,17 | 0,76 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 81,77 | 0,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0453000 | 1,81 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 7,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,13 |
| | | | | Valor do BDI => 3,49 | | | Valor com BDI => | 17,47 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **69,88** |

| **8.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89394 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,82 | 21,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1609000 | 26,94 | 4,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1609000 | 32,19 | 5,17 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 72,17 | 0,51 |
| Insumo | 00007121 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 81,77 | 0,73 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0437000 | 1,81 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 6,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,32 |
| | | | | Valor do BDI => 5,45 | | | Valor com BDI => | 27,27 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **54,54** |

| **8.3** | | | **CONEXÕES (ESGOTO)** | | | | | **1.854,81** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 053343 | SBC | ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | 20,06 | 20,06 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 2,94 | 2,94 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4690000 | 16,06 | 7,53 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4690000 | 20,45 | 9,59 |
| | | | | MO sem LS => 17,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,12 |
| | | | | Valor do BDI => 5,01 | | | Valor com BDI => | 25,07 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **50,14** |

| **8.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 60,41 | 60,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 26,94 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 32,19 | 8,26 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,64 | 13,92 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 26,19 | 26,19 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 29,78 | 5,13 |
| | | | | MO sem LS => 10,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,10 |
| | | | | Valor do BDI => 15,09 | | | Valor com BDI => | 75,50 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **226,50** |

| **8.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1636 | ORSE | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 46,10 | 46,10 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,86 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,80 | 1,74 |
| Insumo | 1270 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0560000 | 63,50 | 3,55 |
| Insumo | 00000296/SINA | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | 00000301/SINA | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 3,00 | 3,00 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 20,44 | 9,40 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 15,58 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => 16,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,56 |
| | | | | Valor do BDI => 11,51 | | | Valor com BDI => | 57,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **288,05** |

| 8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 19,76 | 19,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 26,94 | 3,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 32,19 | 4,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 72,17 | 1,76 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,15 | 7,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 81,77 | 3,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 1,81 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 5,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,05 |
| | | | | Valor do BDI => 4,93 | | | Valor com BDI => | 24,69 |
| | | | | | **Quant. =>** | **13,0000000** | **Preço Total =>** | **320,97** |

| 8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 26,94 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 32,19 | 0,36 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 72,17 | 0,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 81,77 | 0,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,81 | 0,01 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,95 | 9,95 |
| | | | | MO sem LS => 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => 3,00 | | | Valor com BDI => | 15,03 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **15,03** |

| 8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,91 | 16,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 26,94 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 32,19 | 5,44 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 72,17 | 1,06 |
| Insumo | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,01 | 4,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 81,77 | 1,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 6,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,65 |
| | | | | Valor do BDI => 4,22 | | | Valor com BDI => | 21,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **21,13** |

| 8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104352 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 46,91 | 46,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 26,94 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2083000 | 32,19 | 6,70 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,64 | 9,28 |
| Insumo | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,54 | 18,54 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 29,78 | 4,16 |
| | | | | MO sem LS => 8,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,19 |
| | | | | Valor do BDI => 11,71 | | | Valor com BDI => | 58,62 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **58,62** |

| 8.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 51,66 | 51,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 26,94 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 32,19 | 8,26 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,64 | 13,92 |
| Insumo | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 29,78 | 5,13 |
| | | | | MO sem LS => 10,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,10 |
| | | | | Valor do BDI => 12,90 | | | Valor com BDI => | 64,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **258,24** |

| 8.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 26,94 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0882500 | 32,19 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 72,17 | 0,35 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 29,78 | 0,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 81,77 | 0,61 |
| Insumo | 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,36 | 3,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 3,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => 3,22 | | | Valor com BDI => | 16,12 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **80,60** |

| 8.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104357 | SINAPI | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 22,34 | 22,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0925000 | 26,94 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0925000 | 32,19 | 2,97 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00001200 | SINAPI | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0575000 | 29,78 | 1,71 |
| | | | | MO sem LS => 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => 5,58 | | | Valor com BDI => | 27,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **55,84** |

| 8.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 26,94 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,19 | 4,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 72,17 | 0,71 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 81,77 | 1,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 4,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,99 |
| | | | | Valor do BDI => 2,99 | | | Valor com BDI => | 14,98 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **74,90** |

| 8.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 34,04 | 34,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 26,94 | 5,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,19 | 6,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,64 | 9,28 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,97 | 9,97 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 29,78 | 3,42 |
| | | | | MO sem LS => 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => 8,50 | | | Valor com BDI => | 42,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **212,70** |

| 8.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,74 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 26,94 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,19 | 4,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 72,17 | 0,71 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 81,77 | 1,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 4,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,99 |
| | | | | Valor do BDI => 2,93 | | | Valor com BDI => | 14,67 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **88,02** |

| 8.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,02 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 26,94 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 32,19 | 5,44 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 72,17 | 1,06 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 81,77 | 1,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 6,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,65 |
| | | | | Valor do BDI => 4,25 | | | Valor com BDI => | 21,27 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **21,27** |

| 8.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 33,13 | 33,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 26,94 | 5,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 32,19 | 6,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,64 | 9,28 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 29,78 | 3,42 |
| | | | | MO sem LS => 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => 8,27 | | | Valor com BDI => | 41,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **82,80** |

| 8.4 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | 193,07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 27,54 | 27,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 26,94 | 2,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 32,19 | 2,55 |
| Insumo | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 21,13 | 21,13 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 23,55 | 0,94 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 81,77 | 0,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,81 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 3,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,12 |
| | | | | Valor do BDI => 6,87 | | | Valor com BDI => | 34,41 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **68,82** |

| 8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104055 | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | 14,21 | 14,21 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1251000 | 22,94 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 26,88 | 1,07 |
| Insumo | 00006034 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| | | | | MO sem LS => 2,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,39 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | Valor com BDI => | 17,75 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **124,25** |

| 8.5 | | | TUBOS | | | | | 3.076,84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 24,14 | 24,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3279000 | 26,94 | 8,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3279000 | 32,19 | 10,55 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,42 | 4,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 1,81 | 0,13 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,90 |
| Valor do BDI => | 6,03 | | | Valor com BDI => | 30,17 |
| | | **Quant. =>** | **38,8000000** | **Preço Total =>** | **1.170,59** |

| 8.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 26,94 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 32,19 | 12,23 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,99 | 5,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 1,81 | 0,16 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 14,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,95 |
| Valor do BDI => | 6,95 | | | Valor com BDI => | 34,80 |
| | | **Quant. =>** | **18,9000000** | **Preço Total =>** | **657,72** |

| 8.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 43,45 | 43,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 26,94 | 11,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 32,19 | 14,30 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 16,25 | 17,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 1,81 | 0,04 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 17,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,49 |
| Valor do BDI => | 10,85 | | | Valor com BDI => | 54,30 |
| | | **Quant. =>** | **14,6100000** | **Preço Total =>** | **793,32** |

| 8.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 26,94 | 7,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,19 | 9,43 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 7,10 | 7,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,81 | 0,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,52 |
| Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 31,02 |
| | | **Quant. =>** | **12,8700000** | **Preço Total =>** | **399,22** |

| 8.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 14,84 | 14,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 26,94 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 32,19 | 1,33 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 11,72 | 12,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,81 | 0,04 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |
| Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 18,54 |
| | | **Quant. =>** | **3,0200000** | **Preço Total =>** | **55,99** |

| 8.6 | | | FOSSA E SUMIDOURO | | | | | 4.439,36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180350 | SEDOP | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | 0 | un | 1,0000000 | 1.557,64 | 1.557,64 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 1,9600000 | 103,35 | 202,56 |
| Composição Auxiliar | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 0,8400000 | 21,79 | 18,30 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,5000000 | 26,77 | 66,92 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 2,8000000 | 107,52 | 301,05 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,5000000 | 32,75 | 81,87 |
| Insumo | H00062 | SEDOP | Sumidouro cap=10 pessoas | Material | un | 1,0000000 | 886,95 | 886,94 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 315,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 315,53 |
| Valor do BDI => | 389,09 | | | Valor com BDI => | 1.946,73 |
| | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **1.946,73** |

| 8.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180349 | SEDOP | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | 0 | un | 1,0000000 | 1.994,43 | 1.994,43 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 32,75 | 131,00 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 26,77 | 107,08 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 3,3600000 | 103,35 | 347,25 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 4,8000000 | 107,52 | 516,09 |
| Composição Auxiliar | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1,4400000 | 21,79 | 31,37 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0,2011000 | 975,51 | 196,17 |
| Insumo | H00061 | SEDOP | Fossa septica cap= 10 pessoas | Material | un | 1,0000000 | 665,47 | 665,47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 591,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 591,96 |
| Valor do BDI => | 498,20 | | | Valor com BDI => | 2.492,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **2.492,63** |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **13.055,58** |
| **9.1** | | | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | **3.378,86** |
| **9.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 170073 | SEDOP | Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor) | 0 | un | 1,0000000 | 1.447,62 | 1.447,62 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,4000000 | 27,24 | 119,85 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,4000000 | 33,20 | 146,08 |
| Insumo | E00304 | SEDOP | Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 4,46 | 4,45 |
| Insumo | E00042 | SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 750V | Material | m | 9,0000000 | 11,22 | 101,01 |
| Insumo | E00299 | SEDOP | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | Material | un | 1,0000000 | 966,64 | 966,64 |
| Insumo | E00083 | SEDOP | Disjuntor 2P-40A e 50A | Material | un | 1,0000000 | 64,62 | 64,61 |
| Insumo | E00302 | SEDOP | Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| Insumo | E00267 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | Material | m | 3,0000000 | 9,67 | 29,01 |
| Insumo | E00002 | SEDOP | Bucha e arruela de 1"-aluminio | Material | un | 3,0000000 | 3,38 | 10,14 |
| | | | | MO sem LS => 173,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 173,79 |
| | | | | Valor do BDI => 361,61 | | | Valor com BDI => | 1.809,23 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **1.809,23** |
| **9.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 170321 | SEDOP | Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | | UN | 1,0000000 | 705,12 | 705,12 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 27,24 | 54,48 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 33,20 | 66,40 |
| Insumo | E00044 | SEDOP | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento | Material | UN | 1,0000000 | 584,24 | 584,24 |
| | | | | MO sem LS => 79,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,00 |
| | | | | Valor do BDI => 176,13 | | | Valor com BDI => | 881,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **881,25** |
| **9.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 27,85 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,20 | 1,17 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| | | | | MO sem LS => 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => 2,99 | | | Valor com BDI => | 14,98 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **44,94** |
| **9.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 68,85 | 68,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 27,85 | 7,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 33,20 | 8,44 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 1,61 | 3,22 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 50,11 | 50,11 |
| | | | | MO sem LS => 10,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,18 |
| | | | | Valor do BDI => 17,19 | | | Valor com BDI => | 86,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **86,04** |
| **9.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 27,85 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 33,20 | 1,17 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| | | | | MO sem LS => 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => 2,99 | | | Valor com BDI => | 14,98 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **14,98** |
| **9.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP003 | Próprio | DISPOSITIVO DPS, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 198,54 | 198,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 27,85 | 36,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 33,20 | 43,93 |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 5,18 | 15,54 |
| Insumo | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 102,22 | 102,22 |
| | | | | MO sem LS => 53,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,06 |
| | | | | Valor do BDI => 49,59 | | | Valor com BDI => | 248,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** **248,13** |

| 9.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP079 | Próprio | DISPOSITIVO BIPOLAR DR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 235,47 | 235,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 27,85 | 36,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3232000 | 33,20 | 43,93 |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 5,18 | 15,54 |
| Insumo | 00039446 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 139,15 | 139,15 |
| | | | | MO sem LS => 53,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,06 |
| | | | | Valor do BDI => 58,82 | | | Valor com BDI => | 294,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** **294,29** |

| 9.2 | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 1.393,57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 38,46 | 38,46 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| | | | | MO sem LS => 17,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,82 |
| | | | | Valor do BDI => 9,60 | | | Valor com BDI => | 48,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,0000000** | **Preço Total =>** **720,90** |

| **9.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 20,51 | 20,51 |
| | | | | MO sem LS => 14,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,42 |
| | | | | Valor do BDI => 8,09 | | | Valor com BDI => | 40,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** **242,94** |

| **9.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,12 | 49,12 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 37,23 | 37,23 |
| | | | | MO sem LS => 21,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,23 |
| | | | | Valor do BDI => 12,27 | | | Valor com BDI => | 61,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** **429,73** |

| 9.3 | | | LUMINÁRIAS | | | | | 1.274,43 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 8324 | ORSE | Plafon E-27 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Insumo | 8518 | ORSE | Plafon plastico branco com soquete E-27 | Material | un | 1,0000000 | 4,99 | 4,99 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| | | | | MO sem LS => 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => 2,45 | | | Valor com BDI => | 12,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,0000000** | **Preço Total =>** **281,98** |

| **9.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060140 | SBC | LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 34,53 | 34,53 |
| Insumo | 049524 | SBC | LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1640000 | 16,06 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => 2,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,63 |
| | | | | Valor do BDI => 8,62 | | | Valor com BDI => | 43,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,0000000** | **Preço Total =>** **992,45** |

| 9.4 | | | CABOS | | | | | 3.578,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 4,50 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 27,85 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 33,20 | 0,76 |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,45 | 3,04 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,73 | 0,06 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | Valor do BDI => | 1,12 | | | Valor com BDI => | 5,62 |
| | | | | | **Quant. =>** | **207,0000000** | **Preço Total =>** | **1.163,34** |

| 9.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,85 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,20 | 0,96 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 3,42 | 4,25 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,73 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => | 7,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **252,0000000** | **Preço Total =>** | **1.910,16** |

| 9.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 27,85 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 33,20 | 2,52 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 12,49 | 15,53 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,73 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 3,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,05 | | | Valor com BDI => | 25,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,0000000** | **Preço Total =>** | **505,40** |

| 9.5 | | | ELETRODUTOS | | | | | 2.715,13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 27,85 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 33,20 | 4,44 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 3,28 | 3,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 14,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,4100000** | **Preço Total =>** | **207,07** |

| 9.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 14,78 | 14,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 27,85 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 33,20 | 4,94 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,0170000 | 5,61 | 5,70 |
| | | | | MO sem LS => | 5,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,69 | | | Valor com BDI => | 18,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,5200000** | **Preço Total =>** | **249,71** |

| 9.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 18,62 | 18,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 27,85 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 33,20 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 1,1000000 | 3,03 | 3,33 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,65 | | | Valor com BDI => | 23,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **97,0500000** | **Preço Total =>** | **2.258,35** |

| 9.6 | | | DIVERSOS | | | | | 714,69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 21,18 | 21,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 27,85 | 8,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | 33,20 | 9,66 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 890,01 | 0,80 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| | | | | MO sem LS => | 11,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | Valor com BDI => | 26,47 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **27,0000000** **Preço Total =>** **714,69**

| **10** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **22.546,35** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 250585 | SEDOP | Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m | 0 | | m² | 1,0000000 | 239,10 | 239,10 |
| Composição Auxiliar | 150210 | SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado | 0 | | m² | 1,2600000 | 52,58 | 66,25 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,5000000 | 32,21 | 48,31 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,1000000 | 26,37 | 29,00 |
| Insumo | D00191 | SEDOP | Prego (preço médio) | Material | | kg | 0,1100000 | 21,78 | 2,39 |
| Insumo | D00007 | SEDOP | Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar. | Material | | un | 0,8100000 | 115,00 | 93,15 |
| | | | | MO sem LS => | 79,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,72 | | | Valor com BDI => | 298,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **71,6500000** | **Preço Total =>** | **21.410,45** |

| **10.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | 0 | | m² | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 26,88 | 10,75 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **84,5800000** | **Preço Total =>** | **1.135,90** |

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 10/07/2026 14:25:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **R$ 297.072,75** |
| **Total do BDI** | **R$ 74.188,08** |
| **Total Geral** | **R$ 371.260,83** |

**Alex Sander da Rosa Azevedo**
Engenheiro Civil - CREA: 1522234403PA
Núcleo de Gestão de Obras e Projetos - NGOP

Prefeitura Municipal de Santarém
Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***MEMÓRIA DE CÁLCULO***

**JULHO/2026**

| | Prefeitura Municipal de Santarém<br>Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA CNPJ: 17.556.659/0001-21<br>Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA | Banco de Dados:<br>SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | BDI<br>24,98% |
|---|---|---|---|
| SANTARÉM | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM | | Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |

**Memória de Cálculo**

| Item | Descrição | Unidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quant. | Área (m²) | | Quantidade Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **%** | | | | | | **Quantidade Total** |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CAMPO DO ARAMANAÍ | % | 1,0 | | | | | | |
| **2** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 2.1 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 3,00 | | 1,50 | - | 4,50 | | 4,50 |
| 2.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | | | | | 84,58 | | 84,58 |
| 2.3 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 2.4 | Locação da obra a trena | m² | | | | | 84,58 | | 84,58 |
| 2.5 | MOBILIZAÇÃO | UN | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| **3** | **FUNDAÇÃO E ESTRUTURA** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 3.1 | PILAR QUADRADO 15 X 15 CM | M | | | | | | | 337,65 |
| | P1, P3, P4, P6, P17, P19, P20, P22, P35, P37, P38, P40, P53, P55, P56, P57, P58, P66, P67, P71, P72, P74, P76, P80, P81, P82, P83 e P84 | M | 6,610 | | | 28,00 | | | 185,08 |
| | P2, P5, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P18, P21, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P36, P39, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P54, P62, P63, P64, P65, P73, P75, P77, P85, P88 e P89 | M | 2,800 | | | 35,00 | | | 98 |
| | P7, P8, P15 e P16 | M | 2,100 | | | 4,00 | | | 8,4 |
| | P23 | M | 2,110 | | | 1,00 | | | 2,110 |
| | P32 | M | 2,220 | | | 1,00 | | | 2,220 |
| | P41 | M | 2,320 | | | 1,00 | | | 2,320 |
| | P50 | M | 2,430 | | | 1,00 | | | 2,430 |
| | P59 | M | 2,530 | | | 1,00 | | | 2,530 |
| | P68 | M | 2,660 | | | 1,00 | | | 2,660 |
| | P24 e P25 | M | 1,950 | | | 2,00 | | | 3,90 |
| | P33 e P34 | M | 1,800 | | | 2,00 | | | 3,60 |
| | P42 e P43 | M | 1,720 | | | 2,00 | | | 3,44 |
| | P51 e P52 | M | 1,600 | | | 2,00 | | | 3,20 |
| | P60 e P61 | M | 1,480 | | | 2,00 | | | 2,96 |
| | P69 e P70 | M | 1,370 | | | 2,00 | | | 2,74 |
| | P78 e P79 | M | 1,250 | | | 2,00 | | | 2,50 |
| | P86 e P87 | M | 1,150 | | | 2,00 | | | 2,30 |
| | P90 e P91 | M | 1,050 | | | 2,00 | | | 2,10 |
| | P92 e P93 | M | 0,960 | | | 2,00 | | | 1,92 |
| | P94 e P95 | M | 0,860 | | | 2,00 | | | 1,72 |
| | P96 e P97 | M | 0,800 | | | 2,00 | | | 1,60 |
| | **TOTAL** | | 337,73 | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Comprimento (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 3.2 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 15 CM. AF_03/2024 | M | | | | | | | 205,34 |
| | | | TÉRREO | CINTAMENTO | | | | | |
| | VIGAS: TÉRREO E RAMPA | | | | | | | | |
| | V1, V2, V3, V4, V5 e V6 | | 11,430 | | | 6,000 | | | **68,58** |
| | V7 e V8 | | 1,500 | | | 2,000 | | | **3** |
| | V9 e V10 | | 2,400 | | | 2,000 | | | **4,8** |
| | V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V26, V27, V28, V29 e V30 | | 1,200 | | | 19,000 | | | **22,8** |
| | V25 | | 7,400 | | | 1,000 | | | **7,400** |
| | VIGAS: COBERTURA | | | | | | | | |
| | V1, V4, V5, V7 e V8 | | 7,400 | | | 5,000 | | | **37** |
| | V2 e V3 | | 2,940 | | | 2,000 | | | **5,88** |
| | V6 | | 1,360 | | | 1,000 | | | **1,360** |
| | V9 e V12 | | 11,430 | | | 2,000 | | | **22,86** |
| | V10 e V11 | | 7,180 | | | 2,000 | | | **14,36** |
| | V13 | | 3,100 | | | 1,000 | | | **3,1** |
| | V14 | | 1,460 | | | 1,000 | | | **1,460** |
| | EXTRA | | 2,440 | | | 1,000 | | | **2,440** |
| | **TOTAL** | | **195,04** | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 3.3 | ESCADA/DEGRAUS MADEIRA | M | | | | | | | 3,0 |
| | | **m** | 3,000 | 1,500 | | 1,000 | 4,500 | | 4,500 |

| | Serviço | Unidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quant. | Área (m²) | | Quantidade Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 | Imunização para madeira | m² | | | | | | | 220,9 |
| | Uso geral madeiramento | | | | | | 220,900 | | |
| **4** | **PISO** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 4.1 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | m² | | | | | | | 120,564 |
| | ASSOALHO DE MADEIRA: PISO | | **11,43** | **7,4** | | | **84,582** | | |
| | ASSOALHO DE MADEIRA: PISO | | **1,18** | **1,2** | | | **1,416** | | |
| | ASSOALHO: ESCADA | | **1,5** | **1,5** | | | **2,25** | | |
| | ASSOALHO: RAMPA 01 | | **9,03** | **1,2** | | | **10,836** | | |
| | ASSOALHO: RAMPA 02 | | **15,5** | **1,2** | | | **18,6** | | |
| | ASSOALHO: PATAMAR | | **2,4** | **1,2** | | | **2,88** | | |
| **5** | **PAREDE** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 5.1 | Parede em madeira de lei revestida 2 faces | m² | | | | 219,59 | | | 219,59 |
| 5.2 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | m² | | | | 400,78 | | | 400,78 |
| 5.3 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | | | | 400,78 | | | 400,78 |
| 5.4 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | | | | 400,78 | | | 400,78 |
| **6** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 6.1 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | | | | | | | 19,7934 |
| | PORTA - 01 | | 2,1 | | 0,6 | 1 | 1,26 | | 1,26 |
| | PORTA - 02 | | 2,1 | | 0,7 | 1 | 1,47 | | 1,47 |
| | PORTA - 03 | | 2,1 | | 0,8 | 8 | 1,68 | | 13,44 |
| | PORTA - 05 | | 1,98 | | 1,83 | 1 | 3,6234 | | 3,6234 |
| 6.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | | | | | | | 7,2 |
| | JANELA - J9 | | 1,2 | | 1 | 6 | 1,2 | | 7,2 |
| 6.3 | Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | | | | | | | 0,9 |
| | JANELA - B1 | | 0,5 | | 0,6 | 3 | 0,3 | | 0,9 |
| **7** | **FORRO E COBERTURA** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 7.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | | | | 74,09 | | | 74,09 |
| 7.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | | | | 114,75 | | | 114,75 |
| 7.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | | | | 107,32 | | | 107,32 |
| 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | | | | 107,32 | | | 107,32 |
| **8** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | | | |
| **8.1** | **LOUÇAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.1.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | 2 | | | 2 |
| 8.1.2 | Porta papel higiênico - Polipropileno | un | | | | 2 | | | 2 |
| 8.1.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | 5 | | | 5 |
| 8.1.4 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | 1 | | | 1 |
| 8.1.5 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | 1 | | | 1 |
| 8.1.6 | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | un | | | | 7 | | | 7 |
| 8.1.7 | Porta-toalha em louça - tubular | un | | | | 7 | | | 7 |
| 8.1.8 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | | | | 1 | | | 1 |
| **8.2** | **CONEXÕES (ÁGUA FRIA)** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.2.1 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| 8.2.2 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| 8.2.3 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | 14,0 | | | 14,0 |
| 8.2.4 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.5 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| 8.2.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| 8.2.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 11,0 | | | 11,0 |
| 8.2.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 6,0 | | | 6,0 |
| 8.2.9 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | 7,0 | | | 7,0 |
| 8.2.10 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 3,0 | | | 3,0 |
| 8.2.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| 8.2.12 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| **8.3** | **CONEXÕES (ESGOTO)** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.3.1 | ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| 8.3.2 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 3,0 | | | 3,0 |
| 8.3.3 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | | | | 5,0 | | | 5,0 |
| 8.3.4 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 13,0 | | | 13,0 |
| 8.3.5 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 8.3.6 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 8.3.7 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 8.3.8 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| 8.3.9 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 5,0 | | | 5,0 |
| 8.3.10 | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| 8.3.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 5,0 | | | 5,0 |
| 8.3.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 5,0 | | | 5,0 |
| 8.3.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 6,0 | | | 6,0 |
| 8.3.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 8.3.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| **8.4** | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.4.1 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | 2,0 | | | 2,0 |
| 8.4.2 | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | | | | 7,0 | | | 7,0 |
| **8.5** | **TUBOS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.5.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | 38,8 | | | 38,8 |
| 8.5.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | 18,9 | | | 18,9 |
| 8.5.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | 14,61 | | | 14,61 |
| 8.5.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | 12,87 | | | 12,87 |
| 8.5.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | | | | 3,02 | | | 3,02 |
| **8.6** | **FOSSA E SUMIDOURO** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 8.6.1 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | un | | 1 | 1 | 3 | | | 3 |
| 8.6.2 | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | un | | 1 | 1 | 3 | | | 3 |
| **9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | |
| **9.1** | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.1 | Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor) | un | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 9.1.2 | Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 9.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | 3,0 | | | 3,0 |
| 9.1.4 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 9.1.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 9.1.6 | DISPOSITIVO DPS, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| 9.1.7 | DISPOSITIVO BIPOLAR DR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A | UN | | | | 1,0 | | | 1,0 |
| **9.2** | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 9.2.1 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | 15,0 | | | 15,0 |
| 9.2.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | 6,0 | | | 6,0 |
| 9.2.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | 7,0 | | | 7,0 |
| **9.3** | **LUMINÁRIAS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 9.3.1 | Plafon E-27 | un | | | | 23,0 | | | 23,0 |
| 9.3.2 | LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO | UN | | | | 23,0 | | | 23,0 |
| **9.4** | **CABOS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 9.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 207,0 | | | 207,0 |
| 9.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 252,0 | | | 252,0 |
| 9.4.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 20,0 | | | 20,0 |
| **9.5** | **ELETRODUTOS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 9.5.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 14,41 | | | 14,41 |
| 9.5.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 13,52 | | | 13,52 |
| 9.5.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | 97,05 | | | 97,05 |
| **9.6** | **DIVERSOS** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 9.6.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | 27,0 | | | 27,0 |
| **10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | |
| | **Serviço** | **Unidade** | **Comprimento (m)** | **Largura (m)** | **Altura (m)** | **Quant.** | **Área (m²)** | | **Quantidade Total** |
| 10.1 | Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m | m² | 71,65 | | 1 | | 71,65 | | 71,65 |
| 10.2 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | | | | | 84,58 | | 84,58 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **R$ 297.072,75** |
| **Total do BDI** | **R$ 74.188,08** |
| **Total Geral** | **R$ 371.260,83** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 10/07/2026 14:27:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Alex Sander da Rosa Azevedo**
Engenheiro Civil - CREA: 1522234403PA
Núcleo de Gestão de Obras e Projetos - NGOP

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO***

**JULHO/2026**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA SANTARÉM | Prefeitura Municipal de Santarém<br>Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA<br>CNPJ: 17.556.659/0001-21<br>Av. Mendonça Furtado, 2440 - Bairro: Aldeia - CEP: 68040-050 - FONE: 2101-0100 – Santarém/PA<br>**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM** | Banco de Dados:<br>SINAPI - 02/2026 - Pará<br>SBC - 03/2026 - Pará<br>ORSE - 01/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará - Próprio | BDI<br>24,98%<br><br>Encargos Sociais<br>Não Desonerado: 119,42% |

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 1°MÊS | 2°MÊS | 3°MÊS | 4°MÊS | 5°MÊS | 6°MÊS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 14,00% | 24,00% | 23,00% | 18,00% | 11,00% | 10,00% |
| | | R$ 4.727,86 | R$ 661,90 | R$ 1.134,69 | R$ 1.087,41 | R$ 851,01 | R$ 520,06 | R$ 472,79 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | 100% | | | | | |
| | | R$ 8.309,44 | R$ 8.309,44 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 100% | 50,00% | 50,00% | | | | |
| | | R$ 86.350,39 | R$ 43.175,20 | R$ 43.175,20 | | | | |
| 4 | PISO | 100% | | 50,00% | 50,00% | | | |
| | | R$ 88.214,87 | | R$ 44.107,44 | R$ 44.107,44 | | | |
| 5 | PAREDE | 100% | | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | R$ 81.429,97 | | | R$ 40.714,99 | R$ 40.714,99 | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100% | | | | 100,00% | | |
| | | R$ 27.340,52 | | | | R$ 27.340,52 | | |
| 7 | FORRO E COBERTURA | 100% | | | | | 100,00% | |
| | | R$ 21.602,41 | | | | | R$ 21.602,41 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100% | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | R$ 17.683,44 | | | | | R$ 8.841,72 | R$ 8.841,72 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100% | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | R$ 13.055,58 | | | | | R$ 6.527,79 | R$ 6.527,79 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100% | | | | | | 100,00% |
| | | R$ 22.546,35 | | | | | | R$ 22.546,35 |
| Custo | | R$ 371.260,83 | R$ 52.146,54 | R$ 88.417,32 | R$ 85.909,83 | R$ 68.906,52 | R$ 37.491,98 | R$ 38.388,65 |
| Porcentagem | | | 14,05% | 23,82% | 23,14% | 18,56% | 10,10% | 10,34% |
| Custo Acumulado | | | R$ 52.146,54 | R$ 140.563,85 | R$ 226.473,68 | R$ 295.380,20 | R$ 332.872,18 | R$ 371.260,83 |
| Porcentagem Acumulada | | | 14,05% | 37,86% | 61,00% | 79,56% | 89,66% | 100,00% |

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 10/07/2026 14:29:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alex Sander da Rosa Azevedo
Engenheiro Civil - CREA: 1522234403PA
Núcleo de Gestão de Obras e Projetos - NGOP

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***COMPOSIÇÃO DO B.D.I.***

**JULHO/2026**

# Quadro de Composição do BDI

| Grau de Sigilo |
|---|
| **#PUBLICO** |

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| | | Prefeitura Municipal de Santarém |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**
Construção do Centro de Saúde na Comunidade Campos do Aramanaí, no Município de Santarém

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**
Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,39% |
| Lucro | L | 6,16% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 24,98% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Santarém/PA
**Local**

Julho de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** Alex Sander da Rosa Azevedo
**CREA/CAU:** 1522234403PA
**ART/RRT:**

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 10/07/2026 14:31:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS***

**JULHO/2026**

## Apêndice 14 – Encargos Sociais – Pará

**PARÁ** VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 26,80% | 26,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,01% | Não incide | 18,01% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,13% | Não incide | 4,13% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90% | 0,67% | 0,90% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 11,16% | 8,31% | 11,16% | 8,31% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,75% | 0,56% | 0,75% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,99% | Não incide | 2,99% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,24% | 9,11% | 12,24% | 9,11% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **50,32%** | **18,75%** | **50,32%** | **18,75%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,63% | 4,93% | 6,63% | 4,93% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,01% | 2,24% | 3,01% | 2,24% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,82% | 2,10% | 2,82% | 2,10% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,56% | 0,41% | 0,56% | 0,41% |
| **C** | **Total** | **13,19%** | **9,81%** | **13,19%** | **9,81%** |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 12,37% | 4,19% | 18,52% | 6,90% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58% | 0,43% | 0,59% | 0,44% |
| **D** | **Total** | **12,95%** | **4,62%** | **19,11%** | **7,34%** |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 103,26% | 59,98% | 119,42% | 72,70% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

**Prefeitura Municipal de Santarém**
**Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA**

# OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS NA COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

***MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS***

**JULHO/2026**