



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ

Estado de São Paulo

CNPJ. 45.128.816/0001-33

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO |
| CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | 0 | 11855.3550001/24-00 |

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|--|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE UBS | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| 1.1.1. | LIMPEZA DO TERRENO | | - | |
| 1.1.1.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 2.406,80 | 2.406,80m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.1.2. | CANTEIRO DE OBRAS | | - | |
| 1.1.2.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | 2,00m x 3,00m = 6,00m² |
| 1.1.2.2. | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | M2 | 315,60 | Perímetro: 42,30m + 27,00m + 9,60m + 42,30m + 9,60m + 27,00m = 157,80m Altura: 2,00m Total: 157,80m x 2,00m = 315,60m² |
| 1.1.2.3. | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 12,00 | 12 meses de obra |
| 1.1.2.4. | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 12,00 | 12 meses de obra |
| 1.2. | MURO DE ARRIMO | | - | |
| 1.2.1. | ESTACAS | | - | |
| 1.2.1.1. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 118,00 | 59 estacas x 2,00m = 118,00m |
| 1.2.1.2. | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | KG | 568,17 | 2,50m x 0,963kg/m x 4 barras x 59 estacas = 568,17kg |
| 1.2.1.3. | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 114,30 | (2,50m / 0,15m) x 0,74m x 0,154kg/m x 59 estacas = 114,30kg |
| 1.2.2. | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | - | |
| 1.2.2.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 10,71 | 0,60m x 0,55m x 0,55m x 59 blocos = 10,71m³ |
| 1.2.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,89 | 0,05m x 0,55m x 0,55m x 59 blocos = 0,89m³ |
| 1.2.2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 304,20 | Ver Quadro Resumo de Aço: 304,20kg |
| 1.2.2.4. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 9,82 | 0,55m x 0,55m x 0,55m x 59 blocos = 9,82m³ |
| 1.2.3. | VIGA BALDRAME | | - | |
| 1.2.3.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 7,66 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 0,19m x 0,35m = 7,66m³ |
| 1.2.3.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,09 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 0,19m x 0,05m = 1,09m³ |
| 1.2.3.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 443,60 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 4 barras x 0,963kg/m = 443,60kg |
| 1.2.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 107,63 | (115,16m / 0,15m) x 0,91m x 0,154kg/m = 107,63kg |
| 1.2.3.5. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 6,56 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 0,19m x 0,30m = 6,56m³ |
| 1.2.4. | PILARES | | - | |
| 1.2.4.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 46,46 | 23,23m² x 2 lados = 46,46m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.4.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.200,90 | (3,22m x 12 pilares + 4,85m x 31 pilares + 1,45m x 13 pilares) x 6 barras x 0,963kg/m = 1.200,90kg |
| 1.2.4.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 245,39 | (3,22m x 12 pilares + 4,85m x 31 pilares + 1,45m x 13 pilares) / 0,15m x 1,15m x 0,154kg/m = 245,39kg |
| 1.2.4.4. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 9,29 | 23,23m² x 0,40m = 9,29m³ Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.5. | ALVENARIA | | - | |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.2.5.1. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM. REFERÊNCIA CDHU 14.01.020 | M3 | 6,51 | 34,26m² x 0,19m largura = 6,51m³ Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.5.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 194,67 | 194,67m³ Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.5.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 102,90 | Cintas de Amarração: Trecho 01: 22,15m x 3 + 20,15m + 12,15m + 4,15m = 102,90m Trecho 02: 59,80m x 3 + 42,25m + 22,25m + 6,25m = 250,15m Trecho 03: 23,23m x 11,23m + 1,23m = 35,69m Total: 388,74 x 4 barras x 0,617kg/m = 959,41kg |
| 1.2.5.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 219,54 | (388,74m / 0,15m) x 0,55m x 0,154kg/m = 219,54kg |
| 1.2.5.5. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 8,75 | 388,74m x 0,15m x 0,15m = 8,75m³ |
| 1.2.6. | REVESTIMENTO E PINTURA | | - | |
| 1.2.6.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 457,86 | 228,93m² x 2 lados = 457,86m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.6.2. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 457,86 | 228,93m² x 2 lados = 457,86m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.6.3. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 457,86 | 228,93m² x 2 lados = 457,86m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.2.6.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 228,93 | 228,93m² Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA | | - | |
| 1.3.1. | ATERRO | | - | |
| 1.3.1.1. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 5.480,02 | 2.406,80m² x 1,75m (média da altura) = 4.211,90m³ |
| 1.3.1.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 21.059,50 | 4.211,90m³ x 5km = 21.059,50m³ x km |
| 1.3.1.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3 | 3.730,54 | 2.406,80m² x 1,55m (média da altura) = 3.730,54m³ |
| 1.3.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3 | 481,36 | 2.406,80m² x 0,20m (média da altura) = 481,36m³ |
| 1.4. | FECHAMENTO | | - | |
| 1.4.1. | MURO: ALVENARIA | | - | |
| 1.4.1.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 253,35 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 2,20m = 253,35m² |
| 1.4.1.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 64,90 | 0,25m x 2 lados x 2,20m x 59 pilares = 64,90m² |
| 1.4.1.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 364,03 | Pilares: 2,50m x 4 barras x 59 pilares x 0,617kg/m (peso barra de 10mm) = 364,03kg |
| 1.4.1.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 272,93 | Cintas de Amarração: (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 6 barras x 0,395kg/m (peso barra de 8mm) = 272,93kg |
| 1.4.1.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 112,76 | Pilares: (2,50m / 0,15m) x 59 pilares x 0,73m x 0,154kg/m (peso barra de 5mm) = 112,76kg |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.4.1.6. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 7,99 | Pilares: 0,14m x 0,25m x 2,20m x 59 pilares = 4,54m³ Cintas de Amarração: (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 0,10m x 0,10m x 3 cintas = 3,45m³ Total: 7,99m³ |
| 1.4.2. | MURO: REVESTIMENTO E PINTURA | | - | |
| 1.4.2.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 64,90 | 0,25m x 2 lados x 2,20m x 59 pilares = 64,90m² |
| 1.4.2.2. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 64,90 | 0,25m x 2 lados x 2,20m x 59 pilares = 64,90m² |
| 1.4.2.3. | Rufo pré-moldado em concreto, largura 24 cm | UN | 115,16 | 22,15m + 59,80m + 33,21m = 115,16m |
| 1.4.2.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 506,70 | (22,15m + 59,80m + 33,21m) x 2,20m x 2 lados = 506,70m² |
| 1.4.3. | GRADIL E PORTÕES | | - | |
| 1.4.3.1. | Gradil de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 34,40 | 17,20m x 2,00m = 34,40m² |
| 1.4.3.2. | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 10,00 | 5,00m x 2,00m x 1 portão = 10,00m² |
| 1.4.3.3. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE | M2 | 108,80 | (34,40m² + 10,00m²) x 2 lados = 108,80m² |
| 1.5. | INFRAESTRUTURA | | - | |
| 1.5.1. | LOCAÇÃO E ESTACAS | | - | |
| 1.5.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 120,24 | 35,01m x 2 + 25,11m x 2 = 120,24m |
| 1.5.1.2. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA | M | 368,00 | 4,00m x 92 estacas = 368,00m |
| 1.5.1.3. | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021 PS | KG | 479,70 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.1.4. | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS | KG | 231,40 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2. | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | - | |
| 1.5.2.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 31,04 | 0,65m x 0,65m x 0,80m x 78 blocos + 0,65m x 1,40m x 0,75m x 5 blocos + 0,65m x 0,65m x 0,75m x 4 blocos = 31,04m³ |
| 1.5.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,42 | 0,55m x 0,55m x 0,05m x 82 blocos + 0,55m x 1,30m x 0,05m x 5 blocos = 1,42m³ |
| 1.5.2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 20,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2.4. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 17,20 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 8,20 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 33,60 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2.7. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 178,50 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.2.8. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 14,69 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.5.3. | VIGAS BALDRAME | | - | |
| 1.5.3.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 47,87 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo |
| 1.5.3.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,43 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo |
| 1.5.3.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 16,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 349,40 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.3.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 539,40 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.3.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.5.3.7. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 309,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|--|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.5.3.8. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 14,63 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.6. | SUPERESTRUTURA | | - | |
| 1.6.1. | PILARES | | - | |
| 1.6.1.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 338,02 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.6.1.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,10 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.1.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.097,50 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.1.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 196,90 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.1.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 240,50 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.1.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 455,20 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.1.7. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REFERÊNCIA SINAPI 103669 | M3 | 16,84 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.6.2. | VIGAS SUPERIORES | | - | |
| 1.6.2.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 277,11 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.6.2.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,60 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.2.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 353,90 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.2.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 485,40 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.2.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 286,50 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.2.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 177,60 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.2.7. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REFERÊNCIA DINAPI 103674 | M3 | 20,72 | Ver Projeto Estrutural |
| 1.6.3. | LAJES | | - | |
| 1.6.3.1. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). REFERÊNCIA SINAPI 101964 | M2 | 670,15 | 670,15m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCAD |
| 1.6.3.2. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 275,50 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.3.3. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 123,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.3.4. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,90 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.3.5. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 102,60 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.6.3.6. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 201,00 | Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural |
| 1.7. | ALVENARIA | | - | |
| 1.7.1. | ALVENARIAS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | - | |
| 1.7.1.1. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM. REFERÊNCIA CDHU 14.01.020 | M3 | 12,03 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.7.1.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 979,76 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo: 1.125,73m² Janelas: (1,00m x 15 und + 1,50m x 2 + 2,00m x 24 und) x 0,80m + 1,00m x 0,40m x 2 und + 0,60m x 1,00m x 2 und = 54,80m² Portinhola: 0,60m x 0,80m x 3 und = 1,44m² Portas: (0,90m x 27 und + 1,20m x 2 und + 0,80m x 12 und + 1,50m x 2 und) x 2,10m + 1,20m x 3,00m x 2 und = 89,73m² Total: 1.125,73m² - 54,80m² - 1,44m² - 89,73m² = 979,76m² |
| 1.7.1.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 268,11 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo: 268,11m² Portinhola: 0,60m x 0,80m x 1 und = 0,48m² Portas e Janelas frente: 7,69m x 3,50m = 26,92m² Portas: 0,90m x 2,10m x 3 portas = 5,67m² Total: 268,11m² - 0,48m² - 26,92m² - 5,67m² = 235,04m² |
| 1.7.1.4. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 502,80 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.7.2. | VERGAS E CONTRAVERGAS | | - | |
| 1.7.2.1. | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 63,90 | Portas: 1,10m x 12 portas + 1,20m x 30 portas + 1,50m x 5 portas + 1,80m x 2 portas = 60,30m Portinholas: 0,90m x 4 portinholas = 3,60m Total: 63,90m |
| 1.7.2.2. | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 82,70 | Janelas: 1,30m x 17 janelas + 1,80m x 2 janelas + 2,30m x 24 janelas + 0,90m x 2 janelas = 82,70m |
| 1.8. | COBERTURA | | - | |
| 1.8.1. | ESTRUTURA E TELHAMENTO | | - | |
| 1.8.1.1. | TRAMA DE AÇO 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 | 642,34 | 642,34m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.8.1.2. | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 579,38 | Ver projeto de Estrutura Metálica |
| 1.8.1.3. | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 579,38 | Ver projeto de Estrutura Metálica |
| 1.8.1.4. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 642,34 | 642,34m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.8.1.5. | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M | 60,45 | 15,95m + 16,05m + 15,70m + 12,75m = 60,45m |
| 1.8.1.6. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 22,50 | 2,50m x 9,00m = 22,50m² |
| 1.8.2. | CALHAS E RUFOS | | - | |
| 1.8.2.1. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 103,77 | 10,03m + 9,85m + 3,25m + 9,85m + 9,85m + 13,50m + 12,75m + 15,70m + 1,50m + 8,69m + 8,80m = 103,77 |
| 1.8.2.2. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 28,02 | Calha Furtada: 7,18m + 7,18m + 6,83m + 6,83m = 28,02m |
| 1.8.2.3. | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 173,60 | 9,80m + 9,60m + 3,25m + 9,60m + 10,70m + 9,60m + 13,25m + 11,20m + 12,90m + 1,65m x 4 + 2,00m x 2 + 3,10m + 3,50m + 11,10m + 20,80m + 8,15m x 2 + 9,15m x 2 = 173,60m |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.8.2.4. | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 109,60 | 9,80m + 9,70m + 10,40m + 4,35m + 8,45m + 4,35m + 10,22m + 9,15m + 7,29m + 7,29m + 3,35m + 2,65m + 0,80m + 1,65m + 2,55m + 1,45m x 4 + 1,50m x 2 + 2,00m x 2 + 8,80m = 109,60m |
| 1.8.3. | DRENAGEM PLUVIAL | | - | |
| 1.8.3.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.8.3.2. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 114,45 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.8.3.3. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 203,67 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.8.3.4. | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | 13 unidades |
| 1.8.3.5. | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 25 unidades |
| 1.8.3.6. | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 7,00 | 7 unidades |
| 1.8.3.7. | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 25 unidades |
| 1.8.4. | DRENAGEM AR CONDICIONADO | | - | |
| 1.8.4.1. | Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm | UN | 22,00 | 22 unidades |
| 1.8.4.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 161,46 | Ver Projeto de Drenagem |
| 1.8.4.3. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 26,00 | 26 unidades |
| 1.8.4.4. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 20 unidades |
| 1.8.4.5. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 4 unidades |
| 1.8.4.6. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 0,80 | 0,20m x 4 unidades = 0,80m |
| 1.8.4.7. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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 | 4,00 | 4 unidades |
| 1.8.4.8. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 26,40 | 0,60m x 22 ar condicionado x 2 tubos = 26,40m |
| 1.9. | PISOS | | - | |
| 1.9.1. | CONTRAPISO INTERNO | | - | |
| 1.9.1.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 505,40 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.9.1.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 30,32 | 505,40m² x 0,06m = 30,32m³ |
| 1.10. | REVESTIMENTOS | | - | |
| 1.10.1. | TETO | | - | |
| 1.10.1.1. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 606,07 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.1.2. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 606,07 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.1.3. | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 5,27 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2. | PAREDES INTERNAS | | - | |
| 1.10.2.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 1.616,64 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.2. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 199,53 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 757,64 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.4. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 659,47 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|--|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.10.2.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 417,98 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.6. | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 | M | 156,16 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.7. | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M | M | 13,50 | 9 cantoneiras x 1,50m = 13,50m |
| 1.10.2.8. | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 115,05 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.2.9. | Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm | M | 279,30 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.3. | PAREDES EXTERNAS | | - | |
| 1.10.3.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 813,15 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.3.2. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 813,15 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.4. | PLATIBANDAS INTERNAS | | - | |
| 1.10.4.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 377,23 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.4.2. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 377,23 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.5. | PISO | | - | |
| 1.10.5.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE | M2 | 31,96 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.5.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE | M2 | 191,95 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.5.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE | M2 | 281,49 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.5.4. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 394,35 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.10.6. | PEDRAS | | - | |
| 1.10.6.1. | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,89 | 7,69m + 1,50m x 2 + 0,90m x 30 + 0,80m x 12 + 1,20m x 3 = 50,89m |
| 1.10.6.2. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 66,00 | 1,00m x 15 janelas + 1,50m x 2 janelas + 2,00m x 24 janelas = 66,00m |
| 1.10.6.3. | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 14,74 | (2,70m x 2 + 2,35m x 4 + 1,70m x 2 + 2,00m + 1,40m + 1,20m) x 0,60m + 2,50m x 0,45m = 14,74m² |
| 1.10.6.4. | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 7,74 | (0,60m + 1,30m + 0,06m x 2 + 0,13m) x 2 x 1,80m = 7,74m² |
| 1.11. | ESQUADRIAS | | - | |
| 1.11.1. | PORTAS | | - | |
| 1.11.1.1. | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial | M2 | 10,71 | (1,50m x 2,10m x 2 portas) + (2,10m x 2,10m x 1 portas) = 10,71m² |
| 1.11.1.2. | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 13,29 | (0,60m x 1,60m x 4 portas) + [(0,90m x 1 portas + 1,20m x 3 portas) x 2,10m] = 13,29m² |
| 1.11.1.3. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | 12,00 unidades |
| 1.11.1.4. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 27,00 | 27,00 unidades |
| 1.11.1.5. | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | UN | 3,00 | 3,00 unidades |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|------------|--|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.11.1.6. | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 4,80 | 1,20m x 2,00m x 2 portão = 4,80m² |
| 1.11.1.7. | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 3,60 | 0,90m x 2 portas x 2 lados = 3,60m |
| 1.11.1.8. | Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 1,92 | 0,60m x 0,80m x 4 portinholas = 1,92m² |
| 1.11.2. | JANELAS | | - | |
| 1.11.2.1. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,80 | (1,00m x 0,80m x 15 janelas) + (1,50m x 0,80m x 2 janelas) + (2,00m x 0,80m x 24 janelas) = 52,80m² |
| 1.11.2.2. | Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida | M2 | 0,80 | 1,00m x 0,40m + I220+I218 |
| 1.11.2.3. | Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida | M2 | 0,60 | 0,60m x 1,00m = 0,60m² |
| 1.11.2.4. | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 20,16 | (2,80m x 2,10m x 2 und) + (2,10m x 1,20m x 2 und) + (2,80m x 1,20m x 1 und) = 20,16m² |
| 1.11.3. | BOX BANHEIROS | | - | |
| 1.11.3.1. | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 5,04 | 1,20m x 2,10m x 2 portas = 5,04m² |
| 1.12. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| 1.12.1. | ENTRADA DE ENERGIA | | - | |
| 1.12.1.1. | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.2. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.3. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.4. | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.5. | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.6. | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.7. | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.8. | CAIXA PARA MEDICAÇÃO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.9. | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.10. | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.1.11. | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.2. | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO | | - | |
| 1.12.2.1. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 57,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.2.2. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.2.3. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 87,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.2.4. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 105,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.2.5. | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3. | CABOS | | - | |
| 1.12.3.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 285,69 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,60 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|--|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.12.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 149,60 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.4. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 34,69 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 145,88 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.313,09 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.272,63 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.3.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 980,28 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.4. | CAIXAS DE PASSAGEM | | - | |
| 1.12.4.1. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.4.2. | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5. | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDO | | - | |
| 1.12.5.1. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.3. | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.4. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.5. | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 31,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.6. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.7. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.5.8. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 87,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.6. | DISPOSITIVO DE COMANDO | | - | |
| 1.12.6.1. | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.6.2. | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7. | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | - | |
| 1.12.7.1. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.2. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.3. | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.4. | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.5. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.6. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.7. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|------------|---|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.12.7.8. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.9. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.10. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.11. | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.12. | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.13. | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.7.14. | Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8. | ELETRODUTOS E ELETROCALHAS | | - | |
| 1.12.8.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 861,60 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 77,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8.3. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,40 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8.4. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 36,47 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8.5. | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 137,14 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.8.6. | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm | M | 137,14 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.9. | ILUMINAÇÃO | | - | |
| 1.12.9.1. | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.9.2. | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 22,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.9.3. | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 105,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.10. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | - | |
| 1.12.10.1. | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.10.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11. | SPDA | | - | |
| 1.12.11.1. | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 15,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.2. | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação | M | 301,57 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.3. | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 189,30 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.4. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.5. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.6. | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm² | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.11.7. | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 12,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.12.11.8. | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | UN | 12,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12. | LÓGICA | | - | |
| 1.12.12.1. | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.2. | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 32,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.3. | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 33,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.4. | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 25,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.5. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 322,63 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.6. | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 720,67 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.7. | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 565,47 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.8. | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 33,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.9. | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.10. | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.11. | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.12.12.12. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas |
| 1.13. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | - | |
| 1.13.1. | ENTRADA DE ÁGUA E ARMAZENAMENTO | | - | |
| 1.13.1.1. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.2. | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.3. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.4. | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.5. | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.6. | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.8. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,88 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.9. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.10. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.11. | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.1.12. | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2. | LOUÇAS | | - | |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.13.2.1. | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2.2. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2.3. | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2.4. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2.5. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.2.6. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.3. | ACESSÓRIOS | | - | |
| 1.13.3.1. | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.3.2. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.3.3. | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.3.4. | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.4. | BARRAS DE APOIO | | - | |
| 1.13.4.1. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.4.2. | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.4.3. | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5. | METAIS, REGISTROS E VÁLVULAS | | - | |
| 1.13.5.1. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.2. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 39,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.3. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.4. | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.5. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.6. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.5.7. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6. | TUBOS E CONEXÕES | | - | |
| 1.13.6.1. | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.2. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.3. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|------------|--|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.13.6.5. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.6. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.7. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.8. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.9. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.10. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.11. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.12. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.13. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 106,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.14. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.15. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.16. | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.17. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 195,33 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.18. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 37,81 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.19. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 34,09 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.20. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,12 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.21. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.22. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.23. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.24. | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 9,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.25. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.26. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.27. | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.28. | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.29. | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.6.30. | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.7. | ESGOTO - CAIXAS E ACESSÓRIOS | | - | |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|------------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.13.7.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.7.2. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.7.3. | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.7.4. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8. | ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES | | - | |
| 1.13.8.1. | CURVA CURTA 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 | 11,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.2. | CURVA CURTA 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 | 13,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.3. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.4. | 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 | 16,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.5. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 37,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.6. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 66,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.8. | 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 | 10,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.9. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.10. | 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 | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.11. | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 9,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.12. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.13. | LUA 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 | 47,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.14. | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 72,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.15. | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.16. | 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 | 138,83 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.17. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 130,12 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.18. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 20,86 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.19. | 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 | 19,01 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.8.20. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.9. | ESGOTO - VENTILAÇÃO | | - | |
| 1.13.9.1. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|--|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.13.9.2. | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.9.3. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 33,10 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.9.4. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.13.9.5. | 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 | 7,00 | Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias |
| 1.14. | PINTURA | | - | |
| 1.14.1. | TETO | | - | |
| 1.14.1.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 606,07 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.1.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 606,07 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.2. | PAREDES INTERNAS | | - | |
| 1.14.2.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 1.198,66 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.2.2. | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO. REFERÊNCIA CDHU 33.10.041 | M2 | 1.198,66 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.3. | PAREDES EXTERNAS | | - | |
| 1.14.3.1. | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 813,15 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.3.2. | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 813,15 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.14.4. | ESQUADRIAS | | - | |
| 1.14.4.1. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 138,60 | (0,80m x 12 portas + 0,90m x 26 portas) x 2,10m x 2 lados = 138,60m² |
| 1.14.4.2. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE | M2 | 4,80 | 1,20m x 2,00m x 2 portão = 4,80m² |
| 1.15. | COBERTURA ESTACIONAMENTO | | - | |
| 1.15.1. | ESTACAS | | - | |
| 1.15.1.1. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 40,00 | 10 estacas x 4,00m = 40,00m |
| 1.15.1.2. | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 78,20 | Ver Projeto de Estrutura de Concreto: 78,20kg |
| 1.15.1.3. | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 15,30 | Ver Projeto de Estrutura de Concreto: 15,30kg |
| 1.15.2. | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | - | |
| 1.15.2.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 1,82 | 0,60m x 0,55m x 0,55m x 10 blocos = 1,82m³ |
| 1.15.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,15 | 0,05m x 0,55m x 0,55m x 10 blocos = 0,15m³ |
| 1.15.2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 51,50 | Ver Projeto de Estrutura de Concreto: 51,50kg |
| 1.15.2.4. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,66 | 0,55m x 0,55m x 0,55m x 10 blocos = 1,66m³ |
| 1.15.3. | ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO | | - | |
| 1.15.3.1. | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 3.938,32 | Ver projeto de Estrutura Metálica |
| 1.15.3.2. | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 3.938,32 | Ver projeto de Estrutura Metálica |
| 1.15.3.3. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 226,86 | 5,90m x (21,30m + 17,15m) = 226,86m² |
| 1.16. | PISO EXTERNO | | - | |
| 1.16.1. | PASSEIO PÚBLICO DE CONCRETO | | - | |
| 1.16.1.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 590,58 | Passeio de Concreto: 590,58m² |
| 1.16.1.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 23,62 | Passeio de Concreto: 590,58m² x 0,04m = 23,62m³ |
| 1.16.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 47,25 | Passeio de Concreto: 590,58m² x 0,08m = 47,25m³ |
| 1.16.2. | PISO INTERTRAVADO | | - | |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|------------|---|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.16.2.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 607,28 | Intertravado: 607,28m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.16.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 30,36 | Intertravado: 607,28m² x 0,05m² = 30,36m³ |
| 1.16.2.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 607,28 | Intertravado: 607,28m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.16.3. | SINALIZAÇÃO | | - | |
| 1.16.3.1. | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | M2 | 1,95 | 1,20m x 1,20m + 1,55m x 0,33m = 1,95m² |
| 1.16.3.2. | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 55,00 | 5,00m x 11 faixas = 55,00m |
| 1.16.3.3. | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 6,00 | 5,00m x 1,20m = 6,00m² |
| 1.16.3.4. | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 23,75 | (12 und. Piso Alerta + 368 und. Piso Direcional) x 0,25m x 0,25m = 23,75m² |
| 1.17. | PERGOLADOS E APARELHOS | | - | |
| 1.17.1. | PERGOLADOS | | - | |
| 1.17.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 33,00 | (3,00m + 2,50m + 3,00m + 2,50m) x 3 pergolados = 33,00m |
| 1.17.1.2. | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 12,00 | 1,00m x 4 estacas por pergolado x 3 pergolados = 12,00m |
| 1.17.1.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 5,40 | 2,25m x 0,20m x 4 pilares por pergolado x 3 pergolados = 5,40m² |
| 1.17.1.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 48,35 | 2,55m x 0,395kg/m x 4 barras por pilar x 4 pilares por pergolado x 3 prgolados = 48,35kg |
| 1.17.1.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,50 | (2,55m / 0,15 espaç.) = 13 estribos (0,10m x 4 lados + 0,10m dobra) x 0,109kg/m = 0,0545kg por estribo 13 estribos por pilar x 0,0545 por estribo x 4 pilares por pergolado x 3 pergolados = 8,50kg |
| 1.17.1.6. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 0,64 | 0,145m x 0,145m x 2,55m x 4 pilares por pergolado x 3 pergolados = 0,64m³ |
| 1.17.1.7. | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | KG | 390,63 | Terças Inferiores: 3,00m x 2 unid. (200 x 100 mm) x 12,28 kg/m = 73,68kg Terças Superiores: 2,50m x 7 unid. (100 x 40 mm) x 3,23 kg/m = 56,53kg (73,68kg + 56,53kg) x 3 pergolados = 390,63kg |
| 1.17.1.8. | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 23,93 | 49,85 kg/m² x 0,20m x 0,20m x 1 chapa por pilar x 4 pilares x 3 pergolados = 23,93kg |
| 1.17.1.9. | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 414,56 | 390,63kg + 23,93kg = 414,56kg |
| 1.17.1.10. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 270,52 | 0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 4 pilares x 3 pergolados = 270,52m² |
| 1.17.1.11. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 20,52 | 0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 4 pilares x 3 pergolados = 20,52m² |
| 1.17.1.12. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 20,52 | 0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 4 pilares x 3 pergolados = 20,52m² |
| 1.17.1.13. | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO. REFERÊNCIA CDHU 33.10.041 | M2 | 20,52 | 0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 4 pilares x 3 pergolados = 20,52m² |
| 1.17.2. | APARELHOS | | - | |
| 1.17.2.1. | Banco contínuo em concreto vazado | M | 9,60 | 4,80m x 2 bancos = 9,60m |
| 1.17.2.2. | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm | UN | 6,00 | 6 unidades |
| 1.17.2.3. | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 | UN | 3,00 | 3 unidades |
| 1.18. | PAISAGISMO | | - | |
| 1.18.1. | PLANTIO DE ARBUSTOS E GRAMADO | | - | |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 11855.3550001/24-00 |
|---|-----------------------|---|

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.18.1.1. | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024 | M2 | 616,65 | Área total de paisagismo: 616,65m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.18.1.2. | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 616,65 | Área total de paisagismo: 616,65m² Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad |
| 1.18.1.3. | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 | UN | 499,00 | 451 unidades de moreia + 48 unidades de azaleia = 499 unidades |
| 1.18.1.4. | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024 | UN | 8,00 | 3 areca bambu + 5 carpentaria = 8 unidades |
| 1.19. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | - | |
| 1.19.1. | PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | - | |
| 1.19.1.1. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2,00 | 2 unidades |
| 1.19.1.2. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1,00 | 1 unidade |
| 1.19.1.3. | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 3,00 | 3 unidades extintores |
| 1.19.1.4. | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 4,00 | 4 unidades saídas |
| 1.19.2. | ABRIGO GÁS | | - | |
| 1.19.2.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 0,82 | 0,50m x 0,82m x 2 paredes = 0,82m² |
| 1.19.2.2. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | 0,57 | 1,14m x 0,50m = 0,57m² |
| 1.19.2.3. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2,98 | 0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m² |
| 1.19.2.4. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 2,98 | 0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m² |
| 1.19.2.5. | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2,98 | 0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m² |
| 1.19.2.6. | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 0,45 | 0,50m x 0,90m = 0,45m² |
| 1.19.2.7. | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 2,98 | 0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m² |
| 1.19.2.8. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 0,90 | 0,50m x 0,90m x 2 lados = 0,90m² |
| 1.19.3. | INFRAESTRUTURA CENTRO ODONTOLÓGICO | | - | |
| 1.19.3.1. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 3 unidades |
| 1.19.3.2. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 13,23 | 7,91m + 5,32m = 13,23m |
| 1.19.3.3. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 13,23 | 7,91m + 5,32m = 13,23m |
| 1.19.4. | SINALIZAÇÃO AMBIENTES E LETRAS FACHADA | | - | |
| 1.19.4.1. | Placa de sinalização em PVC para ambientes | UN | 43,00 | 43 ambientes x 1 placa por ambiente = 43 placas |
| 1.19.4.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS DE INÓX EM CAIXA ALTA COM LED, COM AS SEGUINTE PALAVRAS E MEDIDAS: "UBS" 1,60M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA; "UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE" 5,75M DE COMPRIMENTO X 0,30M DE ALTURA | CJ | 1,00 | 1 conjunto |
| 1.19.5. | ARMÁRIOS | | - | |
| 1.19.5.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 1,37 | (2,35m x 4 + 2,70m x 2 + 1,40m + 1,20m + 1,70m x 2 + 2,00m) x 0,60m x 0,10m = 1,37m³ |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
11855.3550001/24-00

Total: R\$ 2.999.803,60

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.19.5.2. | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras | M2 | 44,88 | (2,35m x 4 + 2,70m x 2 + 1,40m + 1,20m + 1,70m x 2 + 2,00m + 3,10m + 3,40m + 3,00m + 2,55m + 3,00m) x 0,80m + (3,00m + 2,60m + 1,70m) x 2,00m = 44,88m² |
| 1.19.6. | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | - | |
| 1.19.6.1. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 417,98 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |
| 1.19.6.2. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 505,40 | Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo |

TABAPUÃ - SP

Local

segunda-feira, 13 de janeiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSIMAR NASCIMENTO RC
CREA/CAU: 5.070.631.604 - SP
ART/RRT: 2620242173079