

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO

Proponente/Tomador: Município de Itapuca - RS

Município: Itapuca - RS

Localidade: Rua Valentim Scorsatto, Centro, Itapuca - RS

Objeto: Casa Mortuária - Construção

Descrição: Construção de Casa Mortuária em Alvenaria e Cobertura Metálica

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|--------------|---------------|---|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Meta | | Casa Mortuária - Construção | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Construção de Casa Mortuária em Alvenaria e Cobertura Metálica | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | Administração Local | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO 05 | ADM LOCAL | | | | | | | | | | | 6,00 | meses | |
| | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,00 | | | | | 4,00 | | | | | 8,00 | H | 2 horas por mês |
| | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,00 | | | | | 4,00 | | | | | 8,00 | H | 2 horas por mês |
| | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,00 | | | | | 4,00 | | | | | 16,00 | H | 4 horas por mês |
| 1.2 | | Serviços Preliminares | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | | | | | | | | | | | 60,90 | m | |
| | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | | 100,00 | | 2,00 | | | | | | | 200,00 | m2 | |
| | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | | 2,50 | 2,50 | | | | | | | | 6,25 | m2 | |
| | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | | 10,00 | 5,00 | | | | | | | | 50,00 | m2 | |
| 1.3 | | Infraestrutura | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | | Blocos 100x100x45 cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Blocos | 24,00 | 1,00 | 1,00 | 0,45 | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | 24,00 | 1,20 | 1,20 | 0,55 | | | | | | | 19,01 | m3 | |
| 1.3.1.2 | 96623 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | 24,00 | 1,00 | 1,00 | 0,10 | | | | | | | 2,40 | m3 | |
| 1.3.1.3 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 24,00 | 1,00 | | 0,45 | | | 4,00 | | | | 43,20 | m2 | |
| 1.3.1.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | | 457,57 | kg | |
| | | | 24,00 | 4,00 | | | | 3,00 | | 0,617 | | | 177,70 | kg | |
| | | | 24,00 | 2,70 | | | | 7,00 | | 0,617 | | | 279,87 | kg | |
| 1.3.2.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 24,00 | 1,00 | 1,00 | 0,45 | | | | | | | 10,80 | m3 | |
| 1.3.2.5 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 24,00 | 1,00 | 1,00 | 0,45 | | | 4,00 | | | | 64,80 | m2 | |
| 1.3.3 | | Pilares entre bloco e baldrame 20x50cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pilares | 19,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | | 26,60 | m2 | |
| | | Pilares | 19,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | 2,00 | | | | 26,60 | m2 | |
| 1.3.3.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 329,35 | kg | |
| | | Pilares | 19,00 | 1,80 | | | | 10,00 | | 0,963 | | | 329,35 | kg | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|--------|---|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| 1.3.3.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 52,52 | kg | |
| | | Pilares | 19,00 | 0,32 | | 1,80 | | 7,00 | 2,00 | 0,617 | 0,24 | | 52,52 | kg | |
| 1.3.3.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 57,06 | kg | |
| | | Pilares | 19,00 | | | 1,80 | | 15,00 | | 0,154 | 0,12 | 1,30 | 57,06 | kg | |
| 1.3.3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | | | 1,90 | m3 | |
| | | Pilares | 19,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | | | | | 1,90 | m3 | |
| 1.3.3.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | | | | | | 1,90 | m3 | |
| 1.3.3.7 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | | | | | | | | | | 26,60 | m2 | |
| 1.3.4 | | Viga de Baldrame (20X45)cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | VB01 | | 7,00 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB02 | | 15,80 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB03 | | 2,90 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB04 | | 2,10 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB05 | | 15,80 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB06 | | 8,00 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB07 | | 15,80 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB08 | | 8,80 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB09 | | 8,80 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB10 | | 4,60 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB11 | | 12,65 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB12 | | 3,40 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB13 | | 10,10 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | VB14 | | 20,00 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | 135,75 | 0,20 | 0,45 | | | 2,00 | | | | 122,18 | m2 | |
| 1.3.4.2 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | | 553,15 | kg | |
| | | VB01 | 5,00 | 7,30 | | | | | | 0,963 | | | 35,15 | kg | |
| | | VB02 | 4,00 | 17,50 | | | | | | 0,963 | | | 67,41 | kg | |
| | | VB03 | 3,00 | 3,20 | | | | | | 0,963 | | | 9,24 | kg | |
| | | VB04 | 3,00 | 2,40 | | | | | | 0,963 | | | 6,93 | kg | |
| | | VB05 | 4,00 | 17,50 | | | | | | 0,963 | | | 67,41 | kg | |
| | | VB06 | 3,00 | 8,30 | | | | | | 0,963 | | | 23,98 | kg | |
| | | VB07 | 4,00 | 17,50 | | | | | | 0,963 | | | 67,41 | kg | |
| | | VB08 | 4,00 | 9,10 | | | | | | 0,963 | | | 35,05 | kg | |
| | | VB09 | 4,00 | 9,10 | | | | | | 0,963 | | | 35,05 | kg | |
| | | VB10 | 3,00 | 4,90 | | | | | | 0,963 | | | 14,16 | kg | |
| | | VB11 | 4,00 | 14,50 | | | | | | 0,963 | | | 55,85 | kg | |
| | | VB12 | 3,00 | 3,70 | | | | | | 0,963 | | | 10,69 | kg | |
| | | VB13 | 4,00 | 10,40 | | | | | | 0,963 | | | 40,06 | kg | |
| | | VB14 | 4,00 | 22,00 | | | | | | 0,963 | | | 84,74 | kg | |
| 1.3.4.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | | 181,89 | kg | |
| | | VB01 | 2,00 | 7,30 | | | | | | 0,617 | | | 9,01 | kg | |
| | | VB02 | 2,00 | 17,50 | | | | | | 0,617 | | | 21,60 | kg | |
| | | VB03 | 2,00 | 3,20 | | | | | | 0,617 | | | 3,95 | kg | |
| | | VB04 | 2,00 | 2,40 | | | | | | 0,617 | | | 2,96 | kg | |
| | | VB05 | 2,00 | 17,50 | | | | | | 0,617 | | | 21,60 | kg | |
| | | VB06 | 2,00 | 8,30 | | | | | | 0,617 | | | 10,24 | kg | |
| | | VB07 | 2,00 | 17,50 | | | | | | 0,617 | | | 21,60 | kg | |
| | | VB08 | 2,00 | 9,10 | | | | | | 0,617 | | | 11,23 | kg | |
| | | VB09 | 2,00 | 9,10 | | | | | | 0,617 | | | 11,23 | kg | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espacamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|--------------|--------|---|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|-----------------------------------|
| | | | VB10 | 2,00 | 4,90 | | | | | 0,617 | | | 6,05 | kg | |
| | | | VB11 | 2,00 | 14,50 | | | | | 0,617 | | | 17,89 | kg | |
| | | | VB12 | 2,00 | 3,70 | | | | | 0,617 | | | 4,57 | kg | |
| | | | VB13 | 2,00 | 10,40 | | | | | 0,617 | | | 12,83 | kg | |
| | | | VB14 | 2,00 | 22,00 | | | | | 0,617 | | | 27,15 | kg | |
| 1.3.4.4 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | | 167,06 | kg | |
| | | | VB01 | 47,00 | 7,00 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 8,69 | kg | |
| | | | VB02 | 105,00 | 15,80 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 19,40 | kg | |
| | | | VB03 | 19,00 | 2,90 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 3,51 | kg | |
| | | | VB04 | 14,00 | 2,10 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 2,59 | kg | |
| | | | VB05 | 105,00 | 15,80 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 19,40 | kg | |
| | | | VB06 | 53,00 | 8,00 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 9,79 | kg | |
| | | | VB07 | 105,00 | 15,80 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 19,40 | kg | |
| | | | VB08 | 59,00 | 8,80 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 10,90 | kg | |
| | | | VB09 | 59,00 | 8,80 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 10,90 | kg | |
| | | | VB10 | 31,00 | 4,60 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 5,73 | kg | |
| | | | VB11 | 84,00 | 12,65 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 15,52 | kg | |
| | | | VB12 | 23,00 | 3,40 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 4,25 | kg | |
| | | | VB13 | 67,00 | 10,10 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 12,38 | kg | |
| | | | VB14 | 133,00 | 20,00 | | | | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 24,58 | kg | |
| 1.3.4.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,45 | 135,75 | 0,20 | | | | | | | | 12,22 | m3 | |
| 1.3.4.6 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 0,45 | 135,75 | 0,20 | | | | 2,0 | | | | 149,33 | m2 | |
| 1.3.4.7 | 14 | LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 10 CM. (REF 100324) | | 135,75 | 0,20 | 0,10 | | | | | | | 2,72 | m3 | |
| 1.3.5 | | Contrapiso armado e=6cm e regularização e=3cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sala de Preparação | | | | | 19,80 | | | | | | | | |
| | | Cozinha | | | | | 12,60 | | | | | | | | |
| | | Sanitário Feminino | | | | | 4,00 | | | | | | | | |
| | | Sanitário Masculino | | | | | 4,93 | | | | | | | | |
| | | Circulação | | | | | 8,09 | | | | | | | | |
| | | Sala de Celebração | | | | | 54,72 | | | | | | | | |
| | | Hall Externo | | | | | 52,26 | | | | | | | | |
| 1.3.5.1 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | | | | 0,10 | 156,40 | | | | | | 15,64 | m3 | |
| 1.3.5.2 | 7156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | | | | | 156,40 | | | | | | 156,40 | m2 | |
| 1.3.5.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | | | | 0,10 | 156,40 | | | | | | 15,64 | m3 | |
| 1.3.5.4 | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | | 0,03 | 156,40 | | | | | | 4,69 | m3 | REGULARIZAÇÃO |
| 1.4 | | Supraestrutura | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | | Pilares | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pilares Externos | 5,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | | | | | | | |
| | | Pilares Casa Mortuária | 13,00 | 0,20 | 0,50 | 2,80 | | | | | | | | | |
| | | Pilares Reservatório | 4,00 | 0,15 | 0,15 | 3,00 | | | | | | | | | |
| | | Pilares Platibanda | 24,00 | 0,15 | 0,15 | 1,35 | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | | 54,72 | m2 | paredes são utilizadas como fôrma |
| | | Pilares Externos | 5,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | 2,00 | | | | 5,00 | m2 | |
| | | Pilares Casa Mortuária | 13,00 | 0,20 | 0,50 | 2,80 | | | 2,00 | | | | 36,40 | m2 | |
| | | Pilares Reservatório | 4,00 | 0,15 | 0,15 | 3,00 | | | 2,00 | | | | 3,60 | m2 | |
| | | Pilares Platibanda | 24,00 | 0,15 | 0,15 | 1,35 | | | 2,00 | | | | 9,72 | m2 | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|--------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| 1.4.1.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 439,90 | kg | |
| | | Pilares Externos | 5,00 | 1,80 | | | | 8,00 | | 0,963 | | | 69,34 | kg | |
| | | Pilares Casa Mortuária | 13,00 | 3,70 | | | | 8,00 | | 0,963 | | | 370,56 | kg | |
| 1.4.3.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | 0,617 | | | 120,93 | kg | |
| | | Pilares Reservatório | 4,00 | 3,25 | | | | 4,00 | | 0,617 | | | 32,08 | kg | |
| | | Pilares Platibanda | 24,00 | 1,50 | | | | 4,00 | | 0,617 | | | 88,85 | kg | |
| 1.4.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 95,90 | kg | |
| | | Pilares Externos | 5,00 | | | 1,00 | | 8,00 | | 0,154 | 0,12 | 1,30 | 8,01 | kg | |
| | | Pilares Casa Mortuária | 13,00 | | | 2,80 | | 23,00 | | 0,154 | 0,12 | 1,30 | 59,86 | kg | |
| | | Pilares Reservatório | 4,00 | | | 3,00 | | 25,00 | | 0,154 | 0,12 | 0,50 | 7,70 | kg | |
| | | Pilares Platibanda | 24,00 | | | 1,35 | | 11,00 | | 0,154 | 0,12 | 0,50 | 20,33 | kg | |
| 1.4.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | | | | | | | | | | | 5,14 | m3 | |
| | | Pilares Externos | 5,00 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | | | | | | | 0,50 | m3 | |
| | | Pilares Casa Mortuária | 13,00 | 0,20 | 0,50 | 2,80 | | | | | | | 3,64 | m3 | |
| | | Pilares Reservatório | 4,00 | 0,15 | 0,15 | 3,00 | | | | | | | 0,27 | m3 | |
| | | Pilares Platibanda | 24,00 | 0,15 | 0,15 | 1,35 | | | | | | | 0,73 | m3 | |
| 1.4.2 | | Cintas de amarração e vigas de sustentação | | | | | | | | | | | | | |
| | | V1 | 1,00 | 7,00 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | V2 | 1,00 | 15,80 | 0,20 | 0,70 | | | | | | | | | |
| | | V3 | 1,00 | 15,80 | 0,20 | 0,70 | | | | | | | | | |
| | | Cinta de Amarração | 1,00 | 175,10 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | | | |
| | | Cinta Reservatório | 1,00 | 10,80 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | | |
| | | Cinta Platibanda | 1,00 | 60,90 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | | |
| | | Cinta Muro | 1,00 | 20,00 | 0,15 | 0,30 | | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | | 241,64 | m2 | |
| | | V1 | 1,00 | 7,00 | | 0,45 | | | 2,00 | | | | 6,30 | m2 | |
| | | V2 | 1,00 | 15,80 | | 0,70 | | | 2,00 | | | | 22,12 | m2 | |
| | | V3 | 1,00 | 15,80 | | 0,70 | | | 2,00 | | | | 22,12 | m2 | |
| | | Cinta de Amarração | 1,00 | 175,10 | | 0,45 | | | 2,00 | | | | 157,59 | m2 | |
| | | Cinta Reservatório | 1,00 | 10,80 | | 0,15 | | | 2,00 | | | | 3,24 | m2 | |
| | | Cinta Platibanda | 1,00 | 60,90 | | 0,15 | | | 2,00 | | | | 18,27 | m2 | |
| | | Cinta Muro | 1,00 | 20,00 | | 0,30 | | | 2,00 | | | | 12,00 | m2 | |
| 1.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 312,14 | kg | |
| | | V1 | 1,00 | 7,00 | | | | 46,00 | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 8,50 | kg | |
| | | V2 | 1,00 | 15,80 | | | | 105,00 | | 0,154 | 0,15 | 1,63 | 26,36 | kg | |
| | | V3 | 1,00 | 15,80 | | | | 105,00 | | 0,154 | 0,15 | 1,63 | 26,36 | kg | |
| | | Cinta de Amarração | 1,00 | 175,10 | | | | 1167,00 | | 0,154 | 0,15 | 1,20 | 215,66 | kg | |
| | | Cinta Reservatório | 1,00 | 10,80 | | | | 54,00 | | 0,154 | 0,20 | 0,50 | 4,16 | kg | |
| | | Cinta Platibanda | 1,00 | 60,90 | | | | 304,00 | | 0,154 | 0,20 | 0,50 | 23,41 | kg | |
| | | Cinta Muro | 1,00 | 20,00 | | | | 100,00 | | 0,154 | 0,20 | 0,50 | 7,70 | kg | |
| 1.4.2.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 494,59 | kg | |
| | | V1 | 2,00 | 7,30 | | | | | | 0,617 | | | 9,01 | kg | |
| | | V2 | 2,00 | 17,50 | | | | | | 0,617 | | | 21,60 | kg | |
| | | V3 | 2,00 | 17,50 | | | | | | 0,617 | | | 21,60 | kg | |
| | | Cinta de Amarração | 2,00 | 175,10 | | | | | | 0,617 | | | 216,07 | kg | |
| | | Cinta Reservatório | 4,00 | 10,80 | | | | | | 0,617 | | | 26,65 | kg | |
| | | Cinta Platibanda | 4,00 | 60,90 | | | | | | 0,617 | | | 150,30 | kg | |
| | | Cinta Muro | 4,00 | 20,00 | | | | | | 0,617 | | | 49,36 | kg | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m³ - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|---------------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|----------------|
| 1.4.2.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 679,69 | kg | |
| | | V1 | 5,00 | 7,30 | | | | | | 0,963 | | | 35,15 | kg | |
| | | V2 | 4,00 | 18,00 | | | | | | 0,963 | | | 69,34 | kg | |
| | | V3 | 4,00 | 18,00 | | | | | | 0,963 | | | 69,34 | kg | |
| | | Cinta de Amarração | 3,00 | 175,10 | | | | | | 0,963 | | | 505,86 | kg | |
| 1.4.2.5 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 210,00 | kg | |
| | | V2 | 6,00 | 17,50 | | | | | | 1,578 | | | 105,00 | kg | |
| | | V3 | 6,00 | 17,50 | | | | | | 1,578 | | | 105,00 | kg | |
| 1.4.2.6 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | | | | | | | | | | | 23,33 | m3 | |
| | | V1 | 1,00 | 7,00 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | 0,63 | m3 | |
| | | V2 | 1,00 | 15,80 | 0,20 | 0,70 | | | | | | | 2,21 | m3 | |
| | | V3 | 1,00 | 15,80 | 0,20 | 0,70 | | | | | | | 2,21 | m3 | |
| | | Cinta de Amarração | 1,00 | 175,10 | 0,20 | 0,45 | | | | | | | 15,76 | m3 | |
| | | Cinta Reservatório | 1,00 | 10,80 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | 0,24 | m3 | |
| | | Cinta Platinbanda | 1,00 | 60,90 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | 1,37 | m3 | |
| | | Cinta Muro | 1,00 | 20,00 | 0,15 | 0,30 | | | | | | | 0,90 | m3 | |
| 1.4.3 | | Laje de Forro de Sustentação e=8+6cm | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3.1 | COMPOSIÇÃO 06 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6), CONCRETO C25, ARMADURA TELA Q196, 10X10 CM DE 5 MM. (REF SINAPI 101963) | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |
| 1.4.3.2 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 125,00 | 2,00 | | | | | | 0,617 | | | 154,25 | kg | reforços aba |
| 1.5 | | Cobertura | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃOS de 9.45M, 9.75M, 10.0M E 9.82M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO, BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 4,00 | UNID. | T1, T2, T3, T7 |
| 1.5.2 | 92602 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃOS DE 3 M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO, BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 2,00 | UNID. | T4, T6 |
| 1.5.3 | 92604 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3.55 M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO, BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 1,00 | UNID. | T5 |
| 1.5.4 | 16 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 13,6 M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 92620 - ADAPTADO PROPORCIONALMENTE), BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 1,00 | UNID. | T8 |
| 1.5.5 | 17 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 13,82 M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 92620 - ADAPTADO PROPORCIONALMENTE), BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 1,00 | UNID. | T9 |
| 1.5.6 | 18 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14,00M, PARA TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 92620 - ADAPTADO PROPORCIONALMENTE), BANZOS PU 50X10XX50X3,75 MM, DIAGONAL E MONTANTE 20X100X20X2,25MM. | | | | | | | | | | | 1,00 | UNID. | T10 |
| 1.5.7 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), PERFIL TUBO DE 80X50X2,25MM | | | | | | | | | | | 1008,74 | kg | |
| 1.5.8 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | | | | | | 205,00 | m2 | |
| 1.5.9 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | | | | | | | | | | | 60,91 | m | capa-muro |
| 1.5.10 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | | | | | | | 38,80 | m | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|---------------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|----------------------|
| | | Calha | | | | | | | | | | | 38,80 | m | |
| 1.5.11 | COMPOSIÇÃO 02 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327) | | | | | | | | | | | 60,60 | m | algerosas |
| 1.5.12 | COMPOSIÇÃO 03 | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 26, CORTE DE 100 CM, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327) | | | | | | | | | | | 16,50 | m | |
| 1.6 | | Vergas e contravergas | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | | 1,40 | m | |
| 1.6.2 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | | 14,70 | m | |
| 1.6.3 | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | | 5,00 | m | |
| 1.6.4 | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | | 53,40 | m | |
| 1.7 | | Alvenaria e Revestimentos | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.1 | | Alvenaria | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,70 | | 2,88 | 7,78 | 1,92 | | | | | 5,86 | m2 | |
| | | | | 3,80 | | 2,88 | 10,94 | 0,84 | | | | | 10,10 | m2 | |
| | | | | 3,00 | | 2,88 | 8,64 | 5,75 | | | | | 2,89 | m2 | |
| | | | | 6,00 | | 2,88 | 17,28 | 1,92 | | | | | 15,36 | m2 | |
| | | | | 3,00 | | 2,88 | 8,64 | 5,75 | | | | | 2,89 | m2 | |
| | | | | 0,80 | | 2,88 | 2,30 | | | | | | 2,30 | m2 | |
| | | | | 3,00 | | 2,88 | 8,64 | 7,50 | | | | | 1,14 | m2 | |
| | | | | 3,10 | | 2,88 | 8,93 | 7,50 | | | | | 1,43 | m2 | |
| | | | | 2,00 | | 2,88 | 5,76 | | | | | | 5,76 | m2 | |
| | | | | 7,62 | | 2,88 | 21,95 | 21,95 | | | | | 0,00 | m2 | |
| | | | | 7,62 | | 2,88 | 21,95 | 21,95 | | | | | 0,00 | m2 | |
| | | | | 3,70 | | 2,88 | 10,66 | 10,66 | | | | | 0,00 | m2 | |
| | | | | 4,20 | | 2,88 | 12,10 | | | | | | 12,10 | m2 | |
| | | | | 4,20 | | 2,88 | 12,10 | 1,89 | | | | | 10,21 | m2 | |
| | | | | 4,27 | | 2,88 | 12,30 | 12,30 | | | | | 0,00 | m2 | |
| | | | | 2,40 | | 2,88 | 6,91 | 5,16 | | | | | 1,76 | m2 | |
| | | | | 1,60 | | 2,88 | 4,61 | | | | | | 4,61 | m2 | |
| | | | | 4,05 | | 2,88 | 11,66 | 10,76 | | | | | 0,90 | m2 | |
| | | | | 1,10 | | 2,88 | 3,17 | 1,89 | | | | | 1,28 | m2 | |
| | | | | 2,90 | | 2,88 | 8,35 | | | | | | 8,35 | m2 | |
| | | | | 2,20 | | 2,88 | 6,34 | | | | | | 6,34 | m2 | |
| | | | | 1,70 | | 2,88 | 4,90 | | | | | | 4,90 | m2 | |
| | | | | 3,55 | | 2,88 | 10,22 | 5,75 | | | | | 4,47 | m2 | |
| | | | | 2,55 | | 2,88 | 7,34 | | | | | | 7,34 | m2 | |
| | | | | 2,70 | | 2,88 | 7,78 | | | | | | 7,78 | m2 | |
| | | | | 4,10 | | 2,88 | 11,81 | 5,75 | | | | | 6,06 | m2 | |
| | | | | 7,60 | | 2,88 | 21,89 | 21,89 | | | | | 0,00 | m2 | |
| | | | | 1,40 | | 2,88 | 4,03 | 3,50 | | | | | 0,53 | m2 | |
| | | | | 3,20 | | 2,88 | 9,22 | | | | | | 3,47 | m2 | |
| | | | | 2,00 | | 2,88 | 5,76 | 5,75 | | | | | 5,76 | m2 | |
| | | | | 4,40 | | 1,00 | 4,40 | | | | | | 4,40 | m2 | |
| | | | | 4,40 | | 1,00 | 4,40 | | | | | | 4,40 | m2 | |
| | | | | 4,40 | | 1,00 | 4,40 | | | | | | 4,40 | m2 | |
| | | | | 4,30 | | 1,00 | 4,30 | | | | | | 4,30 | m2 | |
| | | Platibanda | | 60,91 | | 1,35 | 82,23 | | | | | | 82,23 | m2 | Descontado pilaretes |
| | | Revservatório | | 10,20 | | 3,00 | 30,60 | | | | | | 30,60 | m2 | |
| 1.7.1.1 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS (DOIS FUROS) NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | | | | | 263,88 | m2 | |
| 1.7.2 | | Revestimento Externo | | | | | | | | | | | | | |
| | | Externas | | | | | | | | | | | 380,73 | m2 | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|--------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| | | | | 7,80 | | 3,15 | 24,57 | 2,76 | | | | | 21,81 | m2 | |
| | | | | 3,20 | | 3,15 | 10,08 | | | | | | 10,08 | m2 | |
| | | | | 7,00 | | 3,15 | 22,05 | 1,92 | | | | | 20,13 | m2 | |
| | | | | 3,20 | | 3,15 | 10,08 | 5,75 | | | | | 4,33 | m2 | |
| | | | | 10,10 | | 3,15 | 31,82 | 15,00 | | | | | 16,82 | m2 | |
| | | | | 2,50 | | 3,15 | 7,88 | | | | | | 7,88 | m2 | |
| | | | | 7,80 | | 3,15 | 24,57 | 9,75 | | | | | 14,82 | m2 | |
| | | | | 3,00 | | 3,15 | 9,45 | 6,75 | | | | | 2,70 | m2 | |
| | | | | 7,80 | | 3,15 | 24,57 | 5,75 | | | | | 18,82 | m2 | |
| | | | | 4,60 | | 3,15 | 14,49 | | | | | | 14,49 | m2 | |
| | | | | 40,00 | | 1,30 | 52,00 | | | | | | 52,00 | m2 | |
| | | Platibanda | | 60,91 | | 1,35 | 82,23 | | 2,00 | | | | 164,46 | m2 | |
| | | Reservatório | | 10,80 | | 3,00 | 32,40 | | | | | | 32,40 | m2 | |
| 1.7.2.1 | 87905 | 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 | | | | | | | | | | | 380,73 | m2 | |
| 1.7.2.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | | | | | | | | | | | 380,73 | m2 | |
| 1.7.2.3 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 380,73 | m2 | |
| 1.7.2.4 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 380,73 | m2 | |
| 1.7.3 | | Revestimento Interno | | | | | | | | | | | | | |
| | | Internas | | | | | | | | | | | 203,15 | m2 | |
| | | Sala de Preparação | | 19,20 | | 3,00 | 57,60 | 19,17 | | | | | 38,43 | m2 | |
| | | Cozinha | | 14,40 | | 3,00 | 43,20 | 3,81 | | | | | 39,39 | m2 | |
| | | Sanitário Feminino | | 8,20 | | 3,00 | 24,60 | 2,31 | | | | | 22,29 | m2 | PC |
| | | Sanitário Masculino | | 9,20 | | 3,00 | 27,60 | 2,31 | | | | | 25,29 | m2 | PC |
| | | Circulação | | 13,60 | | 3,00 | 40,80 | 13,31 | | | | | 27,49 | m2 | |
| | | Sala de Celebração | | 29,80 | | 3,00 | 89,40 | 39,14 | | | | | 50,26 | m2 | |
| 1.7.3.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 203,15 | m2 | |
| 1.7.3.2 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 36,54 | m2 | |
| | | Sanitário Feminino | | 8,20 | | 2,10 | | | | | | | 17,22 | m2 | |
| | | Sanitário Masculino | | 9,20 | | 2,10 | | | | | | | 19,32 | m2 | |
| 1.7.3.3 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 36,54 | m2 | |
| 1.7.3.4 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 166,61 | m2 | |
| 1.7.3.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | | | | | | | | | | | 166,61 | m2 | |
| 1.7.3.6 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 166,61 | m2 | |
| 1.7.3.7 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 166,61 | m2 | |
| 1.7.4 | | Revestimento Teto Argamassa | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.4.1 | 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |
| 1.7.4.2 | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|---------|---------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| 1.7.4.3 | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |
| 1.7.4.4 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |
| 1.7.4.5 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | 204,50 | m2 | |
| 1.7.5 | | Piso cerâmico | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.5.1 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE | | | | | | | | | | | 156,40 | m2 | |
| 1.7.5.2 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | | | | | | | | | | | 94,40 | m | |
| 1.8 | | Esquadrias | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.1 | | Alumínio | | | | | | | | | | | | | |
| | | Janelas | 2,00 | | 1,60 | 1,20 | 1,92 | | | | | | 3,84 | m2 | |
| | | | 2,00 | | 0,70 | 0,60 | 0,42 | | | | | | 0,84 | m2 | |
| 1.8.1.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. INSTALADA, COMPLETA. AF_12/2019 | | | | | | | | | | | 0,84 | m2 | |
| 1.8.1.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COM PERSIANA, INSTALADA COMPLETA | | | | | | | | | | | 3,84 | m2 | |
| 1.8.2 | | Madeira | | | | | | | | | | | | | |
| | | Portas | 4,00 | | 0,90 | 2,10 | 1,89 | | | | | | | 7,56 | |
| 1.8.2.2 | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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 | | | | | | | | | | | 4,00 | unid. | |
| 1.8.2.6 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | | | 2,00 | | | | 15,12 | m2 | |
| 1.8.3 | | Vidro | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO FUME 10 MM, 2 FOLHAS DE 115X250 CM (TOTAL DA PORTA 230X250CM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM BARRAS ANTI PANICO (REF. SINAPI 102185) | | | 1,15 | 2,50 | 5,75 | | 2,00 | | | | 5,00 | unid. | |
| | 20 | JANELA COMBINADA, FIXA + MAXIM AR, DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO TEMPERADO LISO 10 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF SINAPI 94569 + 100764 + 102166) | | | | | | | | | | | 25,75 | m2 | |
| | | J3A | | 3,00 | | 2,50 | 7,50 | | | | | | 7,50 | m2 | |
| | | J3B | | 3,00 | | 2,50 | 7,50 | | | | | | 7,50 | m2 | |
| | | J4 | | 4,30 | | 2,50 | 10,75 | | | | | | 10,75 | m2 | |
| 1.9 | | Hidrossanitária | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1 | | Esgoto | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | 58,00 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 5,22 | m3 | |
| 1.9.1.2 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM E ESGOTO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, REBOCO INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | | | 7,00 | unid. | |
| 1.9.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | | | 24,00 | m | |
| 1.9.1.5 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | | | 34,00 | m | |
| 1.9.1.6 | COMP 14 | LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324) | | 58,00 | 0,30 | 0,05 | | | | | | | 0,87 | m3 | |
| 1.9.1.7 | 11745 | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | | | | | | | | | | | 5,00 | unid. | |
| 1.9.1.8 | 39363 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE 5000 LITROS (NBR 7229) | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|--------------|---------------|--|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| 1.9.1.9 | 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,7 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 37,72 M2. AF_12/2020 | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.9.1.10 | 39367 | FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 5000 LITROS (NBR 13969) | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.9.2 | | Pluvial | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.2.1 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 30,00 | m | |
| 1.9.2.2 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 12,00 | m | |
| 1.9.2.3 | COMP 14 | LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324) | | 42,00 | 0,30 | 0,05 | | | | | | | 0,63 | m3 | |
| 1.9.2.4 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | 42,00 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 3,78 | m3 | |
| 1.9.3 | | Água | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.3.1 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | 48,00 | m | |
| | | Forro | | | | | | | | | | | 24,00 | m | |
| | | Parede | | | | | | | | | | | 18,00 | m | |
| | | Piso | | | | | | | | | | | 6,00 | m | |
| 1.9.3.2 | 103036 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | | | 2,00 | unid. | |
| 1.9.3.3 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | | | 3,00 | unid. | |
| 1.9.3.4 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | | | | | | | | | | 18,00 | m | |
| 1.9.3.5 | COMP 14 | LASTRO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM. (REF 100324) | | 6,00 | 0,30 | 0,05 | | | | | | | 0,09 | m3 | |
| 1.9.3.6 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | 6,00 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 0,54 | m3 | |
| 1.10 | | Elétrica | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.1 | COMPOSIÇÃO 09 | Luminária Plafon Led Quadrado 24W Sobrepor - AVANT (frete, fornecimento e instalação) (REF. 103782) | | | | | | | | | | | 31,00 | unid. | |
| 1.10.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 25,00 | unid. | |
| 1.10.3 | 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.4 | 41200 | POSTE DE CONCRETO ARMADO PADRÃO RGE | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.5 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | | | 3,00 | unid. | |
| 1.10.6 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.7 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.8 | 101895 | DISJUNTOR RESIDUAL FASE/FASE OU FASE/NEUTRO | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.9 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 182,00 | m | |
| 1.10.10 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 78,00 | m | |
| 1.10.11 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 320,00 | m | |
| 1.10.12 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 450,00 | m | |
| 1.10.13 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 60,00 | m | |
| 1.10.14 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 140,00 | m | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|-------------|---------------|---|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|------------|
| 1.10.15 | COMPOSIÇÃO 12 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SUBTERRANEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 91856) | | | | | | | | | | | 40,00 | m | |
| 1.10.16 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | | | | | | | | | | | 4,00 | unid. | |
| 1.10.17 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | | | | | | | | | | 78,00 | m | |
| 1.10.18 | 43100 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| 1.10.19 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 25,00 | unid. | |
| 1.10.20 | 11250 | CAIXA DE PASSAGEM LUZ, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | | | | | | | | | | | 31,00 | unid. | |
| 1.12 | | Acessórios | | | | | | | | | | | | | |
| 1.12.2.1 | 86932 | 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 | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.3 | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | | | | | 1,00 | UN | |
| 1.12.2.4 | 86942 | 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 | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.5 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | | | 6,00 | UN | |
| 1.12.2.6 | 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.7 | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 6 MM | 2,00 | 0,40 | | 0,90 | | | | | | | 0,72 | M2 | |
| 1.12.2.8 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.9 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |
| 1.12.2.10 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | | | | | | | | 15,80 | M | |
| 1.12.2.11 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 22CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | | | | | | | | | | 9,60 | M | |
| 1.12.2.12 | 37400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO | | | | | | | | | | | 2,00 | UN | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura/Profundidade/Espessura (m) | Área (m2) | Quantidade Auxiliar | Lados | Densidade (kg/m - kg/m2) | Espaçamento (m) | Comprimento estribo (m) | Total Unitário | Unidade | Observação |
|--------|---------------|---|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------|--|
| 1.13 | | Área Externa | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.5 | COMPOSIÇÃO 08 | PISO EM LAJES DE BASALTO ESCAFILADA, 40 CM X 40 CM, Espessura mínima = 7 CM, COR NATURAL, ASSENTADO SOBRE CAMADA DE PÓ DE PEDRA E=5CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ DE PEDRA (1:6) E= 5CM E REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA (1:3). (REF. 101093) | | | | | | | | | | | 43,24 | m2 | 5 cm de pó de pedra para assentamento já é incluído na composição do serviço. Somado rampa |
| 1.13.7 | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | | | | 0,10 | 43,24 | | | | | | 4,32 | m3 | |
| 1.13.8 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | | | | 3,80 | m | |
| 1.15 | | Climatização | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15.1 | COTAÇÃO 07 | INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO, COMPOSTO DE RASGO NA ALVENARIA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1", FIAÇÃO COMPLETA (EVAPORADORA, CONDENSADORA E ATERRAMENTO) COM CABOS 3X2,5 MM2, CAIXA RETANGULAR EM PVC, TUBOS DE COBRE ISOLADOS COM PVC DN 10 MM², DRENO EM PVC DN 25 MM PARA CONEXÕES PARA SAÍDA DA ÁGUA, INCLUSO MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | 10,00 | m | |
| 1.17 | | Limpeza da obra | | | | | | | | | | | | | |
| 1.17.1 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | | | | | | | | | | | 156,40 | m2 | |
| 1.17 | | PPCI | | | | | | | | | | | | | |
| | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | | | | | | | | | | | 4,00 | unid. | |
| | 37557 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | | | | | | | | | | | 8,00 | unid. | |
| | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | | | | | 4,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 08 | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL | | | | | | | | | | | 3,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 09 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME | | | | | | | | | | | 3,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 10 | AVISO SONORO TIPO SIRENE | | | | | | | | | | | 2,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 11 | BATERIA ESTACIONARIA SEL 12V/2,2AH | | | | | | | | | | | 3,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 12 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| | COTAÇÃO 13 | MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL DE ALARME E AVISO SONORO | | | | | | | | | | | 1,00 | unid. | |
| | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 4,00 | unid. | |
| | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | 21,00 | m | |
| | COTAÇÃO 14 | ELETRODUTO PVC 1/2" ANTICHAMA VERMELHO RÍGIDO | | | | | | | | | | | 21,00 | m | |
| | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 63,00 | m | |
| | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | | 21,00 | m | |

Itapuca, 13 de dezembro de 2023.

JONATAS CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: RS246244
ART: 12912527