



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

ORÇAMENTO DA CAPELA MORTUÁRIA DA BELA VISTA

EMPREENDIMENTO: CAPELA MORTUÁRIA DA BELA VISTA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS

ENDEREÇO: RUA PARANÁ ESQ. MATO GROSSO NORTE – BELA VISTA - TRÊS PASSOS/RS

CUSTO TOTAL: R\$ 455.988,77

SINAPI 02/2023

NÃO DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,77%(HORA) 69,88%(MÊS)

BDI 23,56%

| Código SINAPI 02/2023 | Item | Discriminações de Serviços | Unid. | Quantidade (A) | Custo (R\$) | BDI 23,56% | Material (B) | Mão de Obra (C) | TOTAL (R\$) D = A x (B+C) |
|--|-------------|--|--------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1. SERVIÇOS INICIAIS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 93584 | 1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 6,00 | R\$ 910,78 | R\$ 1.125,36 | R\$ 675,22 | R\$ 450,14 | R\$ 6.752,16 |
| TOTAL DO ITEM 1 | | | | | | | | | R\$ 6.752,16 |
| 2. LOCAÇÃO E TRABALHOS EM TERRA | | | | | | | | | |
| 99059 | 2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 60,00 | R\$ 48,69 | R\$ 60,16 | R\$ 36,10 | R\$ 24,06 | R\$ 3.609,68 |
| 96520 | 2.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 – SAPATA ISOLADA | M3 | 3,67 | R\$ 103,64 | R\$ 128,06 | R\$ 76,83 | R\$ 51,22 | R\$ 469,97 |
| 96526 | 2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 3,35 | R\$ 300,91 | R\$ 371,80 | R\$ 223,08 | R\$ 148,72 | R\$ 1.245,54 |
| 96385 | 2.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 33,28 | R\$ 11,39 | R\$ 14,07 | R\$ 8,44 | R\$ 5,63 | R\$ 468,37 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|---|----|--------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| 100974 | 2.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 33,28 | R\$ 8,35 | R\$ 10,32 | R\$ 6,19 | R\$ 4,13 | R\$ 343,36 |
| TOTAL DO ÍTEM 2 | | | | | | | | | R\$ 6.136,92 |
| 3. INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 SAPATAS ISOLADAS | | | | | | | | | |
| 96546 | 3.1.1 | ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM (SAPATA ISOLADA- GRELHA) | Kg | 110,13 | R\$ 13,89 | R\$ 17,16 | R\$ 10,30 | R\$ 6,86 | R\$ 1.890,10 |
| 96556 | 3.1.2 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 3,67 | R\$ 779,77 | R\$ 963,48 | R\$ 578,09 | R\$ 385,39 | R\$ 3.535,99 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 5.426,09 |
| 3.2. ALVENARIA DE NIVELAMENTO | | | | | | | | | |
| 101159 | 3.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 – (PAREDE DUPLA – 20 CM) | M2 | 16,86 | R\$ 135,23 | R\$ 167,09 | R\$ 100,25 | R\$ 66,84 | R\$ 2.817,14 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 2.817,14 |
| 3.3 VIGAS DE BALDRAME | | | | | | | | | |
| 92265 | 3.3.1 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M3 | 47,92 | R\$ 153,67 | R\$ 189,87 | R\$ 113,92 | R\$ 75,95 | R\$ 9.098,79 |
| 96546 | 3.3.2 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM – MONTAGEM | Kg | 295,7 | R\$ 13,89 | R\$ 17,16 | R\$ 10,30 | R\$ 6,86 | R\$ 5.074,95 |
| 92759 | 3.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 86,59 | R\$ 14,75 | R\$ 18,23 | R\$ 10,94 | R\$ 7,29 | R\$ 1.578,11 |
| 96555 | 3.3.4 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | Kg | 3,35 | R\$ 696,41 | R\$ 860,48 | R\$ 516,29 | R\$ 344,19 | R\$ 2.882,62 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 18.634,47 |

| | | | | | | | | | TOTAL ITEM 3 | RS 26.877,70 |
|-------------------------------|-------|--|----|--------|------------|--------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| 4. IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 98557 | 4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAME) | M2 | 61,34 | R\$ 50,61 | R\$ 62,53 | R\$ 37,52 | R\$ 25,01 | R\$ 3.835,82 | |
| | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM 4 | RS 3.835,82 |
| 5. SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 5.1 PILARES | | | | | | | | | | |
| 92269 | 5.1.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 41,67 | R\$ 144,80 | R\$ 178,91 | R\$ 107,35 | R\$ 71,57 | R\$ 7.455,38 | |
| 92759 | 5.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM | KG | 69,87 | R\$ 14,75 | R\$ 18,23 | R\$ 10,94 | R\$ 7,29 | R\$ 1.273,39 | |
| 92762 | 5.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM | KG | 214,25 | R\$ 12,15 | R\$ 15,01 | R\$ 9,01 | R\$ 6,01 | R\$ 3.216,44 | |
| 103669 | 5.1.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,74 | R\$ 906,33 | R\$ 1.119,86 | R\$ 671,92 | R\$ 447,94 | R\$ 3.068,42 | |
| | | | | | | | | | TOTAL | RS 15.013,63 |
| 5.2 VIGAS DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 92270 | 5.2.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 66,10 | R\$ 117,32 | R\$ 144,96 | R\$ 86,98 | R\$ 57,98 | R\$ 9.581,90 | |
| 92759 | 5.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 96,77 | R\$ 14,75 | R\$ 18,23 | R\$ 10,94 | R\$ 7,29 | R\$ 1.763,64 | |
| 92761 | 5.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM | KG | 80,96 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 92762 | 5.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 129,61 | R\$ 12,15 | R\$ 15,01 | R\$ 9,01 | R\$ 6,01 | R\$ 1.945,78 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---|----|--------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--|
| 103674 | 5.2.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | KG | 4,30 | R\$ 644,73 | R\$ 796,63 | R\$ 477,98 | R\$ 318,65 | R\$ 3.425,50 | |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 16.716,82 | |
| 5.3 LAJES | | | | | | | | | | |
| 101964 | 5.3.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020 | M2 | 117,65 | R\$ 160,69 | R\$ 198,55 | R\$ 119,13 | R\$ 79,42 | R\$ 23.359,24 | |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 23.359,24 | |
| 5.4 VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | | | |
| 93186 | 5.4.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,60 | R\$ 71,52 | R\$ 88,37 | R\$ 53,02 | R\$ 35,35 | R\$ 318,13 | |
| 93196 | 5.4.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 3,60 | R\$ 69,23 | R\$ 85,54 | R\$ 51,32 | R\$ 34,22 | R\$ 307,95 | |
| 93187 | 5.4.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 1,80 | R\$ 82,07 | R\$ 101,41 | R\$ 60,84 | R\$ 40,56 | R\$ 182,53 | |
| 93197 | 5.4.4 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO | M | 1,80 | R\$ 77,27 | R\$ 95,47 | R\$ 57,28 | R\$ 38,19 | R\$ 171,85 | |
| 93188 | 5.4.5 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MENOS DE 1,5 M DE VÃO | M | 8,30 | R\$ 66,83 | R\$ 82,58 | R\$ 49,55 | R\$ 33,03 | R\$ 685,37 | |
| 93189 | 5.4.6 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 6,45 | R\$ 82,74 | R\$ 102,23 | R\$ 61,34 | R\$ 40,89 | R\$ 659,41 | |
| 93204 | 5.4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (SOBRE PLATIBANDA) | M | 63,04 | R\$ 53,21 | R\$ 65,75 | R\$ 39,45 | R\$ 26,30 | R\$ 4.144,65 | |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 6.469,89 | |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | | | R\$ 61.559,57 | |
| 6. PAREDES | | | | | | | | | | |
| 6.1 PAREDES | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----|--------|--------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| 103334 | 6.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 133,74 | R\$ 139,28 | R\$ 172,09 | R\$ 103,26 | R\$ 68,84 | R\$ 23.015,90 |
| 89288 | 6.1.2 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2 | 71,45 | R\$ 70,50 | R\$ 87,11 | R\$ 52,27 | R\$ 34,84 | R\$ 6.224,00 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 29.239,90 |
| 6.2 PLATIBANDAS | | | | | | | | | |
| 103334 | 6.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 23,66 | R\$ 139,28 | R\$ 172,09 | R\$ 103,26 | R\$ 68,84 | R\$ 4.071,75 |
| 89288 | 6.2.2 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2 | 24,85 | R\$ 70,50 | R\$ 87,11 | R\$ 52,27 | R\$ 34,84 | R\$ 2.164,68 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 6.236,43 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | | | R\$ 35.476,33 |
| 7. ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 90789 | 7.1.1 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIRO INTERNO) | UN | 2,00 | R\$ 1.042,24 | R\$ 1.287,79 | R\$ 772,68 | R\$ 515,12 | R\$ 2.575,58 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|----|-------|--------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| 90790 | 7.1.2 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIROS E COPA) | UN | 3,00 | R\$ 1.074,73 | R\$ 1.327,94 | R\$ 796,76 | R\$ 531,17 | R\$ 3.983,81 |
| 90793 | 7.1.3 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PNE) | UN | 1,00 | R\$ 1.324,80 | R\$ 1.636,92 | R\$ 982,15 | R\$ 654,77 | R\$ 1.636,92 |
| 91305 | 7.1.4 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIRO INTERNO) | UN | 2,00 | R\$ 112,34 | R\$ 138,81 | R\$ 83,28 | R\$ 55,52 | R\$ 277,61 |
| 91306 | 7.1.5 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 163,77 | R\$ 202,35 | R\$ 121,41 | R\$ 80,94 | R\$ 809,42 |
| 100659 | 7.1.6 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 59,80 | R\$ 14,50 | R\$ 17,92 | R\$ 10,75 | R\$ 7,17 | R\$ 1.071,39 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 10.354,74 |
| 7.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | |
| 94569 | 7.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BANHEIROS) | M2 | 29,91 | R\$ 818,19 | R\$ 1.010,96 | R\$ 606,57 | R\$ 404,38 | R\$ 30.237,68 |
| 94805 | 7.2.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.219,91 | R\$ 1.507,32 | R\$ 904,39 | R\$ 602,93 | R\$ 6.029,28 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|---|----|--------|--------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| 100702 | 7.2.3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 5,46 | R\$ 1.028,77 | R\$ 1.271,15 | R\$ 762,69 | R\$ 508,46 | R\$ 6.940,47 |
| 91338 | 7.2.4 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 5,84 | R\$ 1.200,25 | R\$ 1.483,03 | R\$ 889,82 | R\$ 593,21 | R\$ 8.660,89 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 51.868,32 |
| TOTAL DO ITEM 7 | | | | | | | | | R\$ 62.223,06 |
| 8. COBERTURA | | | | | | | | | |
| 100367 | 8.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 12,00 | R\$ 792,88 | R\$ 979,68 | R\$ 587,81 | R\$ 391,87 | R\$ 11.756,19 |
| 100368 | 8.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 18,00 | R\$ 1.101,52 | R\$ 1.361,04 | R\$ 816,62 | R\$ 544,42 | R\$ 24.498,69 |
| 92543 | 8.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 117,50 | R\$ 15,91 | R\$ 19,66 | R\$ 11,80 | R\$ 7,86 | R\$ 2.309,86 |
| 94213 | 8.4 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | M2 | 117,50 | R\$ 68,83 | R\$ 85,05 | R\$ 51,03 | R\$ 34,02 | R\$ 9.992,95 |
| 94228 | 8.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIDA DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE(DEMAIS CALHAS) | M | 22,55 | R\$ 103,59 | R\$ 128,00 | R\$ 76,80 | R\$ 51,20 | R\$ 2.886,31 |
| 94231 | 8.6 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 CORTE 25 INCLUSO TRANSPORTE | M | 76,40 | R\$ 61,10 | R\$ 75,50 | R\$ 45,30 | R\$ 30,20 | R\$ 5.767,83 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | | | | | | | R\$ 57.211,82 |
| 9. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS | | | | | | | | | |
| 9.1 REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--|----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 87879 | 9.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 133,74 | R\$ 4,32 | R\$ 5,34 | R\$ 3,20 | R\$ 2,14 | R\$ 713,88 |
| 87529 | 9.1.2 | 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 | M2 | 37,01 | R\$ 35,32 | R\$ 43,64 | R\$ 26,18 | R\$ 17,46 | R\$ 1.615,17 |
| 87531 | 9.1.3 | 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 ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (BANHEIROS E COPA) | M2 | 96,73 | R\$ 34,00 | R\$ 42,01 | R\$ 25,21 | R\$ 16,80 | R\$ 4.063,67 |
| 87265 | 9.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E COPA) | M2 | 96,73 | R\$ 56,17 | R\$ 69,40 | R\$ 41,64 | R\$ 27,76 | R\$ 6.713,42 |
| 87886 | 9.1.5 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA | M2 | 117,65 | R\$ 15,21 | R\$ 18,79 | R\$ 11,28 | R\$ 7,52 | R\$ 2.211,05 |
| 90406 | 9.1.6 | 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. | M2 | 117,65 | R\$ 46,08 | R\$ 56,94 | R\$ 34,16 | R\$ 22,77 | R\$ 6.698,57 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 22.015,75 |
| 9.2 REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | | | |
| 87879 | 9.2.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 145,08 | R\$ 4,32 | R\$ 5,34 | R\$ 3,20 | R\$ 2,14 | R\$ 774,41 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---|----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 104217 | 9.2.2 | 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 | M2 | 145,08 | R\$ 47,57 | R\$ 58,78 | R\$ 35,27 | R\$ 23,51 | R\$ 8.527,44 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 9.301,85 |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | | | | | | | R\$ 31.317,60 |
| 10. PINTURA | | | | | | | | | |
| 10.1 PINTURA INTERNA | | | | | | | | | |
| 102193 | 10.1.1 | LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4 | M2 | 37,01 | R\$ 2,09 | R\$ 2,58 | R\$ 1,55 | R\$ 1,03 | R\$ 95,57 |
| 88485 | 10.1.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M2 | 37,01 | R\$ 2,67 | R\$ 3,30 | R\$ 1,98 | R\$ 1,32 | R\$ 122,10 |
| 88489 | 10.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO) | M2 | 37,01 | R\$ 16,66 | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 | R\$ 8,23 | R\$ 761,85 |
| 100718 | 10.1.4 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA | M | 300,00 | R\$ 1,31 | R\$ 1,62 | R\$ 0,97 | R\$ 0,65 | R\$ 485,59 |
| 102193 | 10.1.5 | LIXAMENTO DE TETO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4 | M2 | 117,65 | R\$ 2,09 | R\$ 2,58 | R\$ 1,55 | R\$ 1,03 | R\$ 303,82 |
| 88484 | 10.1.6 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 117,65 | R\$ 3,10 | R\$ 3,83 | R\$ 2,30 | R\$ 1,53 | R\$ 450,64 |
| 88488 | 10.1.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 117,65 | R\$ 18,63 | R\$ 23,02 | R\$ 13,81 | R\$ 9,21 | R\$ 2.708,21 |
| 102489 | 10.1.8 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 71,45 | R\$ 28,00 | R\$ 34,60 | R\$ 20,76 | R\$ 13,84 | R\$ 2.471,94 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 7.399,73 |
| 10.2 PINTURA EXTERNA | | | | | | | | | |
| 102193 | 10.2.1 | LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,4 | M2 | 133,74 | R\$ 2,09 | R\$ 2,58 | R\$ 1,55 | R\$ 1,03 | R\$ 345,37 |
| 88485 | 10.2.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M2 | 133,74 | R\$ 2,67 | R\$ 3,30 | R\$ 1,98 | R\$ 1,32 | R\$ 441,22 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---|----|--------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| 88489 | 10.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO) | M2 | 133,74 | R\$ 16,66 | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 | R\$ 8,23 | R\$ 2.753,05 |
| 102489 | 10.2.4 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 71,45 | R\$ 28,00 | R\$ 34,60 | R\$ 20,76 | R\$ 13,84 | R\$ 2.471,94 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 6.011,58 |
| TOTAL ITEM 10 | | | | | | | | | R\$ 13.411,31 |
| 11.PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 11.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | |
| 96624 | 11.1.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/20175 | M3 | 4,88 | R\$ 116,10 | R\$ 143,45 | R\$ 86,07 | R\$ 57,38 | R\$ 700,05 |
| 94991 | 11.1.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (PISO INTERNO ESPESSURA 5 CM). | M3 | 4,88 | R\$ 691,54 | R\$ 854,47 | R\$ 512,68 | R\$ 341,79 | R\$ 4.169,80 |
| 87620 | 11.1.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, (ESPESSURA 2CM) | M2 | 97,71 | R\$ 31,83 | R\$ 39,33 | R\$ 23,60 | R\$ 15,73 | R\$ 3.842,85 |
| 87263 | 11.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (CONTEM ARGAMASSA AC III E REJUNTE). | M2 | 97,71 | R\$ 139,65 | R\$ 172,55 | R\$ 103,53 | R\$ 69,02 | R\$ 16.860,01 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 25.572,71 |
| 11.2 SOLEIRAS, PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS | | | | | | | | | |
| 101965 | 11.2.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO L=17 CM COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO | M | 14,75 | R\$ 103,43 | R\$ 127,80 | R\$ 76,68 | R\$ 51,12 | R\$ 1.885,02 |
| 98695 | 11.2.2 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PORTAS EXTERNAS) | M | 5,30 | R\$ 75,36 | R\$ 93,11 | R\$ 55,87 | R\$ 37,25 | R\$ 493,51 |
| 88649 | 11.2.3 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 80,90 | R\$ 7,89 | R\$ 9,75 | R\$ 5,85 | R\$ 3,90 | R\$ 788,68 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|--|----|------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| 86889 | 11.2.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA E BANHEIROS) | UN | 3,00 | R\$ 696,31 | R\$ 860,36 | R\$ 516,22 | R\$ 344,14 | R\$ 2.581,08 |
| 20231 | 11.2.5 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | M | 8,10 | R\$ 53,58 | R\$ 66,20 | R\$ 39,72 | R\$ 26,48 | R\$ 536,25 |
| 38633I | 11.2.6 | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 3,00 | R\$ 15,83 | R\$ 19,56 | R\$ 11,74 | R\$ 7,82 | R\$ 58,68 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 6.343,22 |
| TOTAL DO ÍTEM 11 | | | | | | | | | R\$ 31.915,94 |
| 12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 12.1 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | |
| 86932 | 12.1.1 | 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 | 3,00 | R\$ 558,72 | R\$ 690,35 | R\$ 414,21 | R\$ 276,14 | R\$ 2.071,06 |
| 100849 | 12.1.2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 41,96 | R\$ 51,85 | R\$ 31,11 | R\$ 20,74 | R\$ 155,54 |
| 86943 | 12.1.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 285,75 | R\$ 353,07 | R\$ 211,84 | R\$ 141,23 | R\$ 353,07 |
| 86938 | 12.1.4 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 608,17 | R\$ 751,45 | R\$ 450,87 | R\$ 300,58 | R\$ 1.502,91 |
| 86915 | 12.1.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 200,23 | R\$ 247,40 | R\$ 148,44 | R\$ 98,96 | R\$ 494,81 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---|----|------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| 86935 | 12.1.6 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COZINHA, BERÇARIO I, BERÇARIO 2) | UN | 1,00 | R\$ 387,82 | R\$ 479,19 | R\$ 287,51 | R\$ 191,68 | R\$ 479,19 |
| 86909 | 12.1.7 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 180,74 | R\$ 223,32 | R\$ 133,99 | R\$ 89,33 | R\$ 223,32 |
| 100868 | 12.1.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 405,86 | R\$ 501,48 | R\$ 300,89 | R\$ 200,59 | R\$ 2.005,92 |
| 95544 | 12.1.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 82,49 | R\$ 101,92 | R\$ 61,15 | R\$ 40,77 | R\$ 305,77 |
| 95545 | 12.1.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 80,68 | R\$ 99,69 | R\$ 59,81 | R\$ 39,88 | R\$ 299,06 |
| 37400I | 12.1.11 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA | UN | 3,00 | R\$ 38,00 | R\$ 46,95 | R\$ 28,17 | R\$ 18,78 | R\$ 140,86 |
| 11186I | 12.1.12 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 4,00 | R\$ 301,00 | R\$ 371,92 | R\$ 223,15 | R\$ 148,77 | R\$ 1.487,66 |
| 86914 | 12.1.13 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (USO EXTERNO) | UN | 3,00 | R\$ 136,46 | R\$ 168,61 | R\$ 101,17 | R\$ 67,44 | R\$ 505,83 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 10.025,02 |
| 12.2 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | | | | | | | | | |
| 91784 | 12.2.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (PARA DRENO DO AR) | M | 6,00 | R\$ 49,50 | R\$ 61,16 | R\$ 36,70 | R\$ 24,46 | R\$ 366,97 |
| 95635 | 12.2.2 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | R\$ 263,79 | R\$ 325,94 | R\$ 195,56 | R\$ 130,38 | R\$ 325,94 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|----|-------|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| 94792 | 12.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 132,38 | R\$ 163,57 | R\$ 98,14 | R\$ 65,43 | R\$ 490,71 |
| 91786 | 12.2.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 32,25 | R\$ 34,44 | R\$ 42,55 | R\$ 25,53 | R\$ 17,02 | R\$ 1.372,37 |
| 91785 | 12.2.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 15,60 | R\$ 48,43 | R\$ 59,84 | R\$ 35,90 | R\$ 23,94 | R\$ 933,51 |
| 90443 | 12.2.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 15,60 | R\$ 13,96 | R\$ 17,25 | R\$ 10,35 | R\$ 6,90 | R\$ 269,08 |
| 118681 | 12.2.7 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ 536,00 | R\$ 662,28 | R\$ 397,37 | R\$ 264,91 | R\$ 662,28 |
| 94798 | 12.2.8 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 281,48 | R\$ 347,80 | R\$ 208,68 | R\$ 139,12 | R\$ 347,80 |
| 103038 | 12.2.9 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 93,42 | R\$ 115,43 | R\$ 69,26 | R\$ 46,17 | R\$ 346,29 |
| 97 | 12.2.10 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 4,00 | R\$ 21,60 | R\$ 26,69 | R\$ 16,01 | R\$ 10,68 | R\$ 106,76 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 5.114,94 |
| 12.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO | | | | | | | | | |
| 89709 | 12.3.1 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 22,36 | R\$ 27,63 | R\$ 16,58 | R\$ 11,05 | R\$ 82,88 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----|-------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 91792 | 12.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 14,80 | R\$ 68,58 | R\$ 84,74 | R\$ 50,84 | R\$ 33,89 | R\$ 1.254,11 |
| 91793 | 12.3.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 3,50 | R\$ 104,22 | R\$ 128,77 | R\$ 77,26 | R\$ 51,51 | R\$ 450,71 |
| 91794 | 12.3.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 5,20 | R\$ 50,00 | R\$ 61,78 | R\$ 37,07 | R\$ 24,71 | R\$ 321,26 |
| 91795 | 12.3.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 18,60 | R\$ 78,09 | R\$ 96,49 | R\$ 57,89 | R\$ 38,60 | R\$ 1.794,68 |
| 97901 | 12.3.6 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$ 284,85 | R\$ 351,96 | R\$ 211,18 | R\$ 140,78 | R\$ 1.407,84 |
| 98102 | 12.3.7 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,4 M, ALT. INTERNA 0,4 M . | UN | 1,00 | R\$ 170,79 | R\$ 211,03 | R\$ 126,62 | R\$ 84,41 | R\$ 211,03 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---|----|-------|--------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 98058 | 12.3.8 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 1.743,85 | R\$ 2.154,70 | R\$ 1.292,82 | R\$ 861,88 | R\$ 2.154,70 |
| 98066 | 12.3.9 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.559,32 | R\$ 5.633,50 | R\$ 3.380,10 | R\$ 2.253,40 | R\$ 5.633,50 |
| 98078 | 12.3.10 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.253,71 | R\$ 5.255,88 | R\$ 3.153,53 | R\$ 2.102,35 | R\$ 5.255,88 |
| | | | | | | | | TOTAL | R\$ 18.566,59 |
| 12.4 INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 91790 | 12.4.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 40,60 | R\$ 66,21 | R\$ 81,81 | R\$ 49,09 | R\$ 32,72 | R\$ 3.321,45 |
| 91791 | 12.4.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,30 | R\$ 87,65 | R\$ 108,30 | R\$ 64,98 | R\$ 43,32 | R\$ 2.306,80 |
| 99253 | 12.4.3 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 5,00 | R\$ 537,10 | R\$ 663,64 | R\$ 398,18 | R\$ 265,46 | R\$ 3.318,20 |
| | | | | | | | | TOTAL | R\$ 8.946,45 |
| | | | | | | | | TOTAL ITEM 12 | R\$ 42.653,00 |
| 13. INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|-----|--------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| 39390 | 13.1 | LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA SOBREPOR 30 W, BIVOLT, 6500 K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 20,00 | R\$ 41,75 | R\$ 51,59 | R\$ 30,95 | R\$ 20,63 | R\$ 1.031,73 |
| 39389 | 13.2 | LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA SOBREPOR 18 W, BIVOLT, 6500 K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 5,00 | R\$ 19,92 | R\$ 24,61 | R\$ 14,77 | R\$ 9,85 | R\$ 123,07 |
| 91993 | 13.3 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA | uni | 4,00 | R\$ 45,48 | R\$ 56,20 | R\$ 33,72 | R\$ 22,48 | R\$ 224,78 |
| 91997 | 13.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA | uni | 3,00 | R\$ 35,78 | R\$ 44,21 | R\$ 26,53 | R\$ 17,68 | R\$ 132,63 |
| 92001 | 13.5 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA | uni | 18,00 | R\$ 32,01 | R\$ 39,55 | R\$ 23,73 | R\$ 15,82 | R\$ 711,93 |
| 91023 | 13.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T, 10 A, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA | uni | 3,00 | R\$ 49,60 | R\$ 61,29 | R\$ 36,77 | R\$ 24,51 | R\$ 183,86 |
| 91959 | 13.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10 A/250 V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA BRANCA | uni | 3,00 | R\$ 44,29 | R\$ 54,72 | R\$ 32,83 | R\$ 21,89 | R\$ 164,17 |
| 91953 | 13.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10 A/250 V, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | uni | 5,00 | R\$ 27,92 | R\$ 34,50 | R\$ 20,70 | R\$ 13,80 | R\$ 172,49 |
| 91833 | 13.9 | ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2") | m | 450,00 | R\$ 9,85 | R\$ 12,17 | R\$ 7,30 | R\$ 4,87 | R\$ 5.476,80 |
| 91834 | 13.10 | ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4") | m | 100,00 | R\$ 10,17 | R\$ 12,57 | R\$ 7,54 | R\$ 5,03 | R\$ 1.256,61 |
| 91836 | 13.11 | ELETRODUTO CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1") | m | 100,00 | R\$ 13,71 | R\$ 16,94 | R\$ 10,16 | R\$ 6,78 | R\$ 1.694,01 |
| 90456 | 13.12 | QUEBRA EM ALVENARIA P/ INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA/INTERRUPTOR 4X2 | m | 30,00 | R\$ 4,49 | R\$ 5,55 | R\$ 3,33 | R\$ 2,22 | R\$ 166,44 |
| 96985 | 13.13 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 116,84 | R\$ 144,37 | R\$ 86,62 | R\$ 57,75 | R\$ 144,37 |
| 91937 | 13.14 | CAIXA OCTOGONAL 3"X3" PVC, INSTALADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 25,00 | R\$ 12,40 | R\$ 15,32 | R\$ 9,19 | R\$ 6,13 | R\$ 383,04 |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91939 | 13.15 | CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA ALTA (2.0 M DO PISO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 4,00 | R\$ 30,12 | R\$ 30,17 | R\$ 18,10 | R\$ 12,07 | R\$ 120,68 |
| 91940 | 13.16 | CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA MÉDIA (1.30 M DO PISO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 3,00 | R\$ 16,14 | R\$ 19,94 | R\$ 11,97 | R\$ 7,98 | R\$ 59,83 |
| 91941 | 13.17 | CAIXA RETANGULAR 4"X2" PVC, INSTALADA BAIXA (0.30 M DO PISO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 18,00 | R\$ 10,88 | R\$ 13,44 | R\$ 8,07 | R\$ 5,38 | R\$ 241,98 |
| 98111 | 13.18 | CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂM. INTERNO 0,3 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 55,34 | R\$ 68,38 | R\$ 41,03 | R\$ 27,35 | R\$ 68,38 |
| 93655 | 13.19 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 4,00 | R\$ 14,13 | R\$ 17,46 | R\$ 10,48 | R\$ 6,98 | R\$ 69,84 |
| 93656 | 13.20 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 14,13 | R\$ 17,46 | R\$ 10,48 | R\$ 6,98 | R\$ 17,46 |
| 39690 | 13.21 | POSTE DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - POSTE METÁLICO - PADRÃO RGE, COM CAIXA DE MEDIÇÃO POLICARBONATO INCORPORADA, CATEGORIA C8, ENTRADA AÉREA E SAÍDA AÉREA, COMPOSTO DE POSTE METÁLICO QUADRADO DUPLO T 90 daN, ELETRODUTOS INCORPORADOS AO POSTE, INCLUSO HASTE DE TERRA COM CONECTOR E CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, COM CABO DE COBRE 16 mm ² , DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 63 AMPÉRES 6/10 kA, DPS A PARTIR DE 12,5 kVA, COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E ISOLADORES PARA ENTRADA E SAÍDA, ELETRODUTOS PVC 40 MM, CONDUTOR TERRA DE COBRE DE 10 MM ² DUTO DE PVC 20 MM, KIT COMPLETO MONTADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATENDENDO NORMA GED 13-RGE | uni | 1,00 | R\$ 3.478,66 | R\$ 4.298,23 | R\$ 2.578,94 | R\$ 1.719,29 | R\$ 4.298,23 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|---|-----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| 101875 | 13.22 | QUADRO DE DISJUNTORES EM PVC SEM BARRAMENTO, COM TAMPA, DE EMBUTIR, 6/8 DISJUNTORES DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 75,58 | R\$ 93,39 | R\$ 56,03 | R\$ 37,35 | R\$ 93,39 |
| 91924 | 13.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 600,00 | R\$ 2,73 | R\$ 3,37 | R\$ 2,02 | R\$ 1,35 | R\$ 2.023,91 |
| 91926 | 13.24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.200,00 | R\$ 3,94 | R\$ 4,87 | R\$ 2,92 | R\$ 1,95 | R\$ 5.841,92 |
| 91928 | 13.25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 | R\$ 6,02 | R\$ 7,44 | R\$ 4,46 | R\$ 2,98 | R\$ 2.975,32 |
| 91935 | 13.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 4X16 MM2, MULTIPOLAR-ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV P/CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 80,00 | R\$ 22,42 | R\$ 27,70 | R\$ 16,62 | R\$ 11,08 | R\$ 2.216,17 |
| 103249 | 13.27 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, CICLO QUENTE/FRIO, 12.000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 2.209,04 | R\$ 2.729,49 | R\$ 1.637,69 | R\$ 1.091,80 | R\$ 2.729,49 |
| 103252 | 13.28 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, CICLO QUENTE/FRIO, 18.000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 3.185,02 | R\$ 3.935,41 | R\$ 2.361,25 | R\$ 1.574,16 | R\$ 3.935,41 |
| 103288 | 13.29 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVERARIA PARA TUBOS DE AR COND. SPLIT | uni | 2,00 | R\$ 18,18 | R\$ 22,46 | R\$ 13,48 | R\$ 8,99 | R\$ 44,93 |
| 101538 | 13.30 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | uni | 1,00 | R\$ 53,21 | R\$ 65,75 | R\$ 39,45 | R\$ 26,30 | R\$ 65,75 |
| 20111 | 13.31 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | uni | 12,00 | R\$ 8,20 | R\$ 10,13 | R\$ 6,08 | R\$ 4,05 | R\$ 121,58 |
| TOTAL ITEM 13 | | | | | | | | | R\$ 34.045,51 |
| 14.CALÇADA DE ENTORNO E PASSEIO | | | | | | | | | |
| 96621 | 14.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS ESPESSURA 3 CM | M2 | 5,53 | R\$ 194,10 | R\$ 239,83 | R\$ 143,90 | R\$ 95,93 | R\$ 1.326,26 |
| 94993 | 14.2 | EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM USINADO. | M2 | 11,07 | R\$ 79,88 | R\$ 98,70 | R\$ 59,22 | R\$ 39,48 | R\$ 1.092,61 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---|----|----------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| PESQUISA DE PREÇO | 14.3 | REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO CONCRETO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA SOBRE CONTRA PISO | M2 | 286,22 | R\$ 40,00 | R\$ 49,42 | R\$ 29,65 | R\$ 19,77 | R\$ 14.146,14 |
| I36178 | 14.4 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 208,00 | R\$ 12,39 | R\$ 15,31 | R\$ 9,19 | R\$ 6,12 | R\$ 3.184,29 |
| I 37595 | 14.5 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1.431,10 | R\$ 2,15 | R\$ 2,66 | R\$ 1,59 | R\$ 1,06 | R\$ 3.801,77 |
| I 34357 | 14.6 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 228,97 | R\$ 4,11 | R\$ 5,08 | R\$ 3,05 | R\$ 2,03 | R\$ 1.162,78 |
| 101159 | 14.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 21,96 | R\$ 135,23 | R\$ 167,09 | R\$ 100,25 | R\$ 66,84 | R\$ 3.669,30 |
| 87879 | 14.8 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 21,96 | R\$ 4,32 | R\$ 5,34 | R\$ 3,20 | R\$ 2,14 | R\$ 117,22 |
| 87797 | 14.9 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 | M2 | 21,96 | R\$ 52,04 | R\$ 64,30 | R\$ 38,58 | R\$ 25,72 | R\$ 1.412,04 |
| 88489 | 14.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(INTERNO E EXTERNO) | M2 | 21,96 | R\$ 16,66 | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 | R\$ 8,23 | R\$ 452,05 |
| 102489 | 14.11 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. | M2 | 286,22 | R\$ 28,00 | R\$ 34,60 | R\$ 20,76 | R\$ 13,84 | R\$ 9.902,30 |
| TOTAL ITEM 14 | | | | | | | | | R\$ 40.266,75 |
| 15. SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| REGISTRO DE PREÇO | 15.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 5 M³ | UN | 5,00 | R\$ 250,00 | R\$ 308,90 | R\$ 185,34 | R\$ 123,56 | R\$ 1.544,50 |
| 99814 | 15.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO | M2 | 97,71 | R\$ 1,95 | R\$ 2,41 | R\$ 1,45 | R\$ 0,96 | R\$ 235,42 |
| 99811 | 15.3 | LIMPEZA DE CONTRA PISO COM VASOURA A SECO | M2 | 97,71 | R\$ 3,51 | R\$ 4,34 | R\$ 2,60 | R\$ 1,73 | R\$ 423,76 |
| 99806 | 15.4 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO | M2 | 96,73 | R\$ 0,85 | R\$ 1,05 | R\$ 0,63 | R\$ 0,42 | R\$ 101,59 |
| TOTAL ITEM 15 | | | | | | | | | R\$ 2.305,28 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | | | R\$ 455.988,77 |
| MATERIAL | | | | | | | | | R\$ 273.593,26 |

MÃO DE OBRA

R\$ 182.395,51

TRÊS PASSOS, ABRIL DE 2023

Arq. Urb. Kátia Cañellas
CAU A219258-3

Lauro Mohr
Secretário Mun. de Obras e Viação

Eng. Eletr. Ronaldo S. Funchal
CREA 46.943 D