



|  |  |        |    |        |       |                  |                  |                  |               |
|--|--|--------|----|--------|-------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 4  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   | 84,00  | M  | 56,45  | 25,77 | 4.741,60         | 2.164,33         | 6.905,93         | 100899        |
| 5  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | 101,18 | M2 | 52,93  | 18,18 | 5.355,72         | 1.839,62         | 7.195,33         | 96536         |
| 6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 14,48  | KG | 13,09  | 1,00  | 189,61           | 14,49            | 204,10           | 92763         |
| 7  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 448,55 | KG | 15,13  | 1,43  | 6.786,69         | 642,66           | 7.429,34         | 92762         |
| 8  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | 111,53 | KG | 14,83  | 4,44  | 1.653,46         | 495,07           | 2.148,53         | 92759         |
| 9  | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | 6,47   | M3 | 418,02 | 68,05 | 2.704,61         | 440,29           | 3.144,90         | COMPOSIÇÃO 01 |
| 10   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | 28,67  | M3 | 8,50   | 25,40 | 243,69           | 728,21           | 971,90           | 93382         |
| 11   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | 37,57  | M3 | 24,93  | 23,92 | 936,74           | 898,71           | 1.835,45         | 94319         |
| <b>Total de FUNDAÇÕES</b>                              |  |        |    |        |       | <b>38.305,15</b> | <b>11.375,64</b> | <b>49.680,79</b> |               |
| <b>3. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                            |  |        |    |        |       |                  |                  |                  |               |
| 1  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018   | 66,77  | M2 | 30,81  | 10,37 | 2.057,08         | 692,54           | 2.749,62         | 98557         |
| <b>Total de IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                      |  |        |    |        |       | <b>2.057,08</b>  | <b>692,54</b>    | <b>2.749,62</b>  |               |
| <b>4. FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA</b> |  |        |    |        |       |                  |                  |                  |               |
| 1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 376,16 | M2 | 54,94  | 25,27 | 20.667,31        | 9.505,30         | 30.172,61        | 87473         |
| 2  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014         | 9,80   | M2 | 42,22  | 18,37 | 413,76           | 180,05           | 593,80           | 87472         |

|  |   |        |    |        |       |                  |                  |                   |                |
|--|---|--------|----|--------|-------|------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 3  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | 91,90  | M  | 65,25  | 20,92 | 5.996,13         | 1.922,62         | 7.918,75          | 93186          |
| 4  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020      | 70,49  | M2 | 35,16  | 29,95 | 2.478,40         | 2.111,23         | 4.589,62          | 92423          |
| 5  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | 105,62 | M2 | 124,05 | 60,53 | 13.101,95        | 6.392,88         | 19.494,83         | 92447          |
| 6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | 205,00 | KG | 15,45  | 6,68  | 3.166,33         | 1.369,29         | 4.535,62          | 92775          |
| 7  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | 0,20   | KG | 16,34  | 4,73  | 3,27             | 0,95             | 4,21              | 92776          |
| 8  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | 671,90 | KG | 15,38  | 2,40  | 10.334,97        | 1.610,43         | 11.945,40         | 92778          |
| 9  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | 48,70  | KG | 13,30  | 1,68  | 647,63           | 81,86            | 729,49            | 92779          |
| 10   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | 21,20  | KG | 15,25  | 0,72  | 323,20           | 15,18            | 338,38            | 92781          |
| 11   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 3,54   | M3 | 497,41 | 26,90 | 1.760,83         | 95,22            | 1.856,05          | 92720          |
| 12   | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | 6,66   | M3 | 418,02 | 68,05 | 2.784,04         | 453,22           | 3.237,25          | COMPOSIÇÃO 001 |
| 13   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020              | 229,78 | M2 | 137,53 | 26,20 | 31.601,82        | 6.019,40         | 37.621,22         | 101964         |
| <b>Total de FECHAMENTOS, DIVISÓRIAS INTERNAS E ESTRUTURA</b> |   |        |    |        |       | <b>93.279,63</b> | <b>29.757,60</b> | <b>123.037,23</b> |                |
| <b>5. COBERTURA</b>  |   |        |    |        |       |                  |                  |                   |                |

|                                 |  |        |       |       |       |                  |                 |                  |       |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------|
| 1                               | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | 220,40 | M2    | 19,11 | 3,79  | 4.211,13         | 835,69          | 5.046,82         | 92566 |
| 2                               | 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  | 220,40 | M2    | 18,44 | 3,61  | 4.065,06         | 795,04          | 4.860,10         | 92543 |
| 3                               | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                     | 220,40 | M2    | 47,66 | 4,96  | 10.504,61        | 1.093,61        | 11.598,22        | 94207 |
| 4                               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | 5,90   | M     | 92,55 | 12,22 | 546,03           | 72,11           | 618,13           | 94228 |
| 5                               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | 5,30   | M     | 92,55 | 12,22 | 490,50           | 64,77           | 555,27           | 94228 |
| 6                               | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019  | 64,05  | M     | 61,40 | 2,45  | 3.932,57         | 156,74          | 4.089,31         | 94223 |
| 7                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | 15,91  | M     | 54,57 | 5,68  | 868,17           | 90,38           | 958,55           | 94231 |
| <b>Total de COBERTURA</b>       |  |        |       |       |       | <b>24.618,07</b> | <b>3.108,34</b> | <b>27.726,41</b> |       |
| <b>6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |        |       |       |       |                  |                 |                  |       |
| 1                               | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | 31,00  | Unid. | 29,85 | 15,54 | 925,26           | 481,88          | 1.407,14         | 97592 |
| 2                               | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 10,00  | Unid. | 17,35 | 11,40 | 173,47           | 113,96          | 287,43           | 91953 |
| 3                               | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 36,00  | Unid. | 21,42 | 21,76 | 771,06           | 783,48          | 1.554,54         | 91992 |
| 4                               | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 4,00   | Unid. | 31,96 | 24,01 | 127,85           | 96,05           | 223,90           | 92004 |
| 5                               | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 3,00   | Unid. | 27,91 | 7,87  | 83,72            | 23,61           | 107,33           | 98308 |
| 6                               | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 3,00   | Unid. | 27,91 | 7,87  | 83,72            | 23,61           | 107,33           | 98308 |
| 7                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 5,00   | Unid. | 11,42 | 2,17  | 57,09            | 10,87           | 67,96            | 93654 |

|  |   |          |       |        |        |          |                 |                  |        |
|--|---|----------|-------|--------|--------|----------|-----------------|------------------|--------|
| .8                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 10,00    | Unid. | 12,43  | 2,37   | 124,28   | 23,67           | 147,95           | 93655  |
| .9                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00     | Unid. | 518,14 | 146,14 | 518,14   | 146,14          | 664,28           | 101878 |
| .10                                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | 20,70    | M     | 13,74  | 6,67   | 284,34   | 138,07          | 422,40           | 91865  |
| .11                                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | 260,00   | M     | 6,44   | 4,10   | 1.673,64 | 1.065,34        | 2.738,98         | 91846  |
| .12                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | 340,00   | M     | 2,31   | 0,92   | 786,04   | 311,85          | 1.097,90         | 91924  |
| .13                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 1.050,00 | M     | 3,60   | 1,14   | 3.781,44 | 1.194,83        | 4.976,27         | 91926  |
| .14                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 180,00   | M     | 8,75   | 1,98   | 1.574,70 | 356,87          | 1.931,57         | 91930  |
| .15                                    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 22,00    | M     | 1,32   | 2,37   | 28,94    | 52,09           | 81,03            | 98261  |
| .16                                    | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | 162,00   | M     | 1,27   | 5,44   | 205,52   | 880,50          | 1.086,01         | 90447  |
| .17                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DEEMBITIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | 1,00     | Unid. | 141,36 | 86,64  | 141,36   | 86,64           | 228,00           | 100561 |
| <b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |          |       |        |        |          | <b>5.789,47</b> | <b>17.130,05</b> |        |
| <b>7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |          |       |        |        |          |                 |                  |        |
| .1                                     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | 1,00     | Unid. | 857,04 | 266,70 | 857,04   | 266,70          | 1.123,73         | 88503  |
| .2                                     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/202            | 1,00     | Unid. | 481,92 | 135,93 | 481,92   | 135,93          | 617,84           | 99253  |
| .3                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                           | 9,00     | M     | 10,02  | 10,41  | 90,22    | 93,66           | 183,88           | 89711  |
| .4                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                           | 4,00     | M     | 18,23  | 13,18  | 72,91    | 52,71           | 125,63           | 89712  |
| .5                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | 22,00    | M     | 35,67  | 25,64  | 784,71   | 563,98          | 1.348,69         | 89714  |

|     |   |       |       |        |       |        |        |        |       |
|-----|---|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| .6  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 30,00 | M     | 9,46   | 12,79 | 283,67 | 383,76 | 667,43 | 89356 |
| .7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | 9,00  | Unid. | 4,55   | 3,48  | 40,98  | 31,29  | 72,27  | 89726 |
| .8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | 1,00  | Unid. | 7,98   | 4,52  | 7,98   | 4,52   | 12,50  | 89732 |
| .9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | 1,00  | Unid. | 16,92  | 4,14  | 16,92  | 4,14   | 21,07  | 89810 |
| .10 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | 22,00 | Unid. | 4,57   | 2,46  | 100,60 | 54,17  | 154,78 | 89752 |
| .11 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | 2,00  | Unid. | 7,19   | 2,79  | 14,37  | 5,59   | 19,96  | 89753 |
| .12 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | 2,00  | Unid. | 15,01  | 5,84  | 30,02  | 11,67  | 41,70  | 89778 |
| .13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | 2,00  | Unid. | 81,32  | 6,38  | 162,65 | 12,76  | 175,40 | 89569 |
| .14 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                           | 2,00  | Unid. | 14,68  | 2,41  | 29,37  | 4,82   | 34,18  | 89549 |
| .15 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | 1,00  | Unid. | 8,46   | 4,85  | 8,46   | 4,85   | 13,31  | 89782 |
| .16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00  | Unid. | 18,41  | 5,89  | 18,41  | 5,89   | 24,30  | 89785 |
| .17 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | 1,00  | Unid. | 34,03  | 11,43 | 34,03  | 11,43  | 45,45  | 89796 |
| .18 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.   | 3,00  | Unid. | 106,91 | 9,37  | 320,73 | 28,12  | 348,85 | 89987 |
| .19 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 7,00  | Unid. | 5,96   | 6,93  | 41,72  | 48,53  | 90,24  | 89395 |

|  |  |        |       |         |          |                  |                 |                  |        |
|--|--|--------|-------|---------|----------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| .20  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | 3,00   | Unid. | 13,41   | 5,20     | 40,22            | 15,59           | 55,80            | 89366  |
| .21  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 9,00   | Unid. | 3,93    | 5,21     | 35,33            | 46,88           | 82,21            | 89362  |
| .22  | 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   | 4,00   | Unid. | 12,81   | 2,41     | 51,26            | 9,64            | 60,90            | 89709  |
| .23  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10M, ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | 1,00   | Unid. | 1511,95 | 296,55   | 1.511,95         | 296,55          | 1.808,50         | 98052  |
| .24  | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS; DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | 1,00   | Unid. | 3023,06 | 1.653,89 | 3.023,06         | 1.653,89        | 4.676,95         | 98072  |
| .25  | 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   | 1,00   | Unid. | 3206,47 | 1.724,14 | 3.206,47         | 1.724,14        | 4.930,61         | 98078  |
| .26  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | 31,50  | M3    | 3,57    | 4,19     | 112,44           | 131,99          | 244,43           | 102303 |
| .27  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | 13,96  | M3    | 12,40   | 37,99    | 173,11           | 530,32          | 703,43           | 96995  |
| .28  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | 20,00  | M     | 2,31    | 9,87     | 46,28            | 197,31          | 243,60           | 90443  |
| <b>Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |        |       |         |          | <b>11.596,83</b> | <b>6.330,82</b> | <b>17.927,65</b> |        |
| <b>8. PISO</b>                               |  |        |       |         |          |                  |                 |                  |        |
| .1   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | 8,50   | M3    | 78,93   | 30,73    | 670,94           | 261,23          | 932,17           | 96622  |
| .2   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | 170,00 | M2    | 17,94   | 10,26    | 3.050,43         | 1.744,01        | 4.794,44         | 95241  |
| .3   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | 170,00 | M2    | 31,86   | 16,79    | 5.415,42         | 2.854,30        | 8.269,72         | 87632  |

|                               |  |          |       |        |        |                  |                  |                  |       |
|-------------------------------|--|----------|-------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|-------|
| 4                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². INCLUSIVE RODAPÉ H=7CM. AF_06/2014  | 180,00   | M2    | 119,82 | 11,96  | 21.566,78        | 2.153,58         | 23.720,36        | 87263 |
| <b>Total de PISO</b>          |  |          |       |        |        | <b>30.703,57</b> | <b>7.013,12</b>  | <b>37.716,69</b> |       |
| <b>9. REVESTIMENTOS</b>       |  |          |       |        |        |                  |                  |                  |       |
| .1                            | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | 1.235,30 | M2    | 3,17   | 5,55   | 3.917,24         | 6.851,34         | 10.768,58        | 87905 |
| .2                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | 1.235,30 | M2    | 25,18  | 31,15  | 31.108,25        | 38.478,00        | 69.586,26        | 87775 |
| .3                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MÉDIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | 82,10    | M2    | 53,36  | 28,33  | 4.380,48         | 2.325,90         | 6.706,38         | 87274 |
| <b>Total de REVESTIMENTOS</b> |  |          |       |        |        | <b>39.405,93</b> | <b>47.655,24</b> | <b>87.061,22</b> |       |
| <b>10. ESQUADRIAS</b>         |  |          |       |        |        |                  |                  |                  |       |
| .1                            | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | 23,40    | M2    | 585,74 | 131,22 | 13.706,41        | 3.070,49         | 16.776,90        | 94559 |
| .2                            | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | 1,80     | M2    | 585,74 | 131,22 | 1.054,34         | 236,19           | 1.290,53         | 94559 |
| .3                            | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | 0,72     | M2    | 585,74 | 131,22 | 421,74           | 94,48            | 516,21           | 94559 |
| .4                            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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. | 830,59 | 191,36 | 3.322,35         | 765,44           | 4.087,79         | 90841 |



|  |  |          |       |        |        |                  |                 |                  |              |
|--|--|----------|-------|--------|--------|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| 5                                      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 3,00     | Unid. | 868,05 | 204,55 | 2.604,14         | 613,64          | 3.217,78         | 90843        |
| 6                                      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 6,00     | Unid. | 935,02 | 208,18 | 5.610,14         | 1.249,09        | 6.859,23         | 90844        |
| <b>Total de ESQUADRIAS</b>             |  |          |       |        |        | <b>26.719,11</b> | <b>6.029,33</b> | <b>32.748,44</b> |              |
| <b>11. VIDROS</b>                      |  |          |       |        |        |                  |                 |                  |              |
| 1                                      | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM  | 18,00    | M2    | 116,28 | 18,93  | 2.092,98         | 340,72          | 2.433,70         | COMPOSIÇÃO 5 |
| <b>Total de VIDROS</b>                 |  |          |       |        |        | <b>2.092,98</b>  | <b>340,72</b>   | <b>2.433,70</b>  |              |
| <b>12. PINTURAS</b>                    |  |          |       |        |        |                  |                 |                  |              |
| 1                                      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | 1.265,50 | M2    | 1,51   | 1,00   | 1.905,03         | 1.264,68        | 3.169,71         | 88485        |
| 2                                      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | 1.265,50 | M2    | 11,72  | 4,83   | 14.828,85        | 6.116,12        | 20.944,97        | 88489        |
| 3                                      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | 31,34    | M2    | 8,92   | 13,58  | 279,43           | 425,51          | 704,94           | 100742       |
| 4                                      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)   | 49,15    | M2    | 15,17  | 8,53   | 745,40           | 419,29          | 1.164,68         | 100722       |
| 5                                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.   | 49,15    | M2    | 8,26   | 6,76   | 405,92           | 332,12          | 738,04           | 102219       |
| <b>Total de PINTURAS</b>               |  |          |       |        |        | <b>18.164,63</b> | <b>8.557,71</b> | <b>26.722,34</b> |              |
| <b>13. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |  |          |       |        |        |                  |                 |                  |              |
| 1                                      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 4,00     | Unid. | 488,77 | 26,54  | 1.955,06         | 106,17          | 2.061,23         | 86931        |
| 2                                      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | 5,00     | Unid. | 847,66 | 57,53  | 4.238,29         | 287,63          | 4.525,92         | 86941        |

|                                  |  |        |       |                           |                   |                   |                   |                  |         |
|----------------------------------|--|--------|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| 3                                | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTA VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00   | Unid. | 863,21                    | 35,97             | 863,21            | 35,97             | 899,18           | 95472   |
| 4                                | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | 5,00   | Unid. | 40,50                     | 4,01              | 202,51            | 20,03             | 222,54           | 100849  |
| 5                                | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | 5,00   | Unid. | 80,20                     | 4,36              | 401,02            | 21,78             | 422,79           | 95544   |
| 6                                | LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | 3,00   | Unid. | 57,90                     | 2,41              | 173,69            | 7,24              | 180,93           | 95547   |
| 7                                | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | 2,00   | Unid. | 341,19                    | 17,96             | 682,37            | 35,91             | 718,29           | 100867  |
| 8                                | ESPELHO CRITAL 6 MM 50X70CM (SOBRE LAVATORIO)  | 5,00   | Unid. | 196,61                    | 19,45             | 983,05            | 97,23             | 1.080,28         | COTAÇÃO |
|                                  | <b>Total de LOUÇAS E METAIS</b>  |        |       |                           |                   | <b>9.499,21</b>   | <b>611,95</b>     | <b>10.111,16</b> |         |
| <b>14. LIMPEZA FINAL DE OBRA</b> |  |        |       |                           |                   |                   |                   |                  |         |
| 1                                | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019   | 187,10 | M2    | 0,47                      | 1,56              | 87,18             | 291,86            | 379,04           | 99803   |
|                                  | <b>Total de LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>  |        |       |                           |                   | <b>87,18</b>      | <b>291,86</b>     | <b>379,04</b>    |         |
|                                  |  |        |       | <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b> | <b>324.006,40</b> | <b>134.010,76</b> | <b>458.017,16</b> |                  |         |

Rua Osvaldo Aranha, 1790 - Taquari - RS - FONE: (51) 3653-6200 - email: planejamento@taquari.rs.gov.br

Taquari, 18 de maio de 2021.

**Sérgio V. Noschang**  
**Eng. Civil CREA 152282**