

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|        |   |  |        |             |                       |
|--------|---|--|--------|-------------|-----------------------|
| OBRA   | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.M.E.F. BALDUINO ROBINSON                           |  |        |             | DESONERADO            |
| ÁREA:  | Area Total : 176,96 m2 - Area a reformar: 97,72m2 - Area a ampliar: 79,24m2 |  | BDI    |             | SINAPI / JANEIRO 2022 |
| LOCAL: | Rua Tristão Monteiro, nº 1015, Bairro Linha 28 - Três Coroas / RS           |  | 1,2473 | Referência: | SEINFRA Versão 027.1  |

# ORÇAMENTO

| ITEM       | CÓDIGO SINAPI | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | CUSTO      |            | PREÇOS |                       | %             |
|------------|---------------|---|-------|--------|------------|------------|--------|-----------------------|---------------|
|            |               |   |       |        | SEM BDI    | UNITÁRIO   | TOTAL  |                       |               |
| <b>1</b>   |               | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |       |        |            |            |        | <b>R\$ 16.779,56</b>  | <b>2,66%</b>  |
| 1.1        | 10775         | BARRACÔ DE OBRA, CONTAINER 2,30x6,00m, ALTURA 2,50m COM1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO,SEM DIVISÓRIAS   | mês   | 5,00   | R\$ 740,00 | R\$ 923,00 |        | R\$ 4.615,01          |               |
| 1.2        | 97621         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m³    | 23,18  | R\$ 90,08  | R\$ 112,36 |        | R\$ 2.604,43          |               |
| 1.3        | 97629         | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m³    | 1,40   | R\$ 109,70 | R\$ 136,83 |        | R\$ 191,56            |               |
| 1.4        | COMP-01       | IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA  | m²    | 2,88   | R\$ 313,65 | R\$ 391,22 |        | R\$ 1.126,72          |               |
| 1.5        | 88316         | LIMPEZA LOCAL DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h     | 72,00  | R\$ 16,92  | R\$ 21,10  |        | R\$ 1.519,51          |               |
| 1.6        | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZACOES   | M     | 90,00  | R\$ 41,78  | R\$ 52,11  |        | R\$ 4.690,10          |               |
| 1.7        | 97634         | PISO E PAREDE - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m²    | 162,12 | R\$ 10,05  | R\$ 12,54  |        | R\$ 2.032,23          |               |
| <b>2</b>   |               | <b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA E REFORÇO ESTRUTURAL</b>   |       |        |            |            |        | <b>R\$ 112.864,65</b> | <b>17,87%</b> |
| <b>2.1</b> |               | <b>FUNDAÇÕES E PILARETES</b>  |       |        |            |            |        | <b>R\$ 11.482,50</b>  |               |
| 2.1.1      | 92791         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS   | kg    | 21,39  | 11,70      | R\$ 14,59  |        | R\$ 312,15            |               |
| 2.1.2      | 92794         | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES   | kg    | 249,47 | 10,63      | R\$ 13,26  |        | R\$ 3.307,67          |               |
| 2.1.3      | 92792         | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS  | kg    | 39,86  | 11,46      | R\$ 14,29  |        | R\$ 569,76            |               |
| 2.1.4      | 100897        | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | m     | 56,00  | 104,41     | R\$ 130,23 |        | R\$ 7.292,91          |               |
| <b>2.2</b> |               | <b>VIGAS BALDRAMES</b>  |       |        |            |            |        | <b>R\$ 17.489,69</b>  |               |
| 2.2.1      | 96555         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                       | m³    | 4,77   | R\$ 574,96 | R\$ 717,15 |        | R\$ 3.420,79          |               |
| 2.2.2      | 92791         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS   | kg    | 64,96  | R\$ 11,17  | R\$ 13,93  |        | R\$ 905,04            |               |
| 2.2.3      | 92794         | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES   | kg    | 125,01 | R\$ 10,63  | R\$ 13,26  |        | R\$ 1.657,48          |               |
| 2.2.4      | 92795         | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES   | kg    | 46,44  | R\$ 9,11   | R\$ 11,36  |        | R\$ 527,69            |               |

|            |         |  |    |        |            |            |                      |
|------------|---------|--|----|--------|------------|------------|----------------------|
| 2.2.5      | 96527   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | m³ | 10,44  | R\$ 99,68  | R\$ 124,33 | R\$ 1.298,01         |
| 2.2.6      | 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | m² | 70,66  | R\$ 109,84 | R\$ 137,00 | R\$ 9.680,66         |
| <b>2.3</b> |         | <b>VIGAS RESPALDO / RESERVATÓRIO</b>   |    |        |            |            | <b>R\$ 47.899,50</b> |
| 2.3.1      | COMP-02 | CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 4,04   | R\$ 549,60 | R\$ 685,51 | R\$ 2.769,47         |
| 2.3.2      | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS  | kg | 76,70  | R\$ 10,63  | R\$ 13,26  | R\$ 1.016,95         |
| 2.3.3      | 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES  | kg | 154,27 | R\$ 11,17  | R\$ 13,93  | R\$ 2.149,34         |
| 2.3.4      | 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES  | kg | 1,93   | R\$ 10,63  | R\$ 13,26  | R\$ 25,59            |
| 2.3.5      | 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS   | kg | 8,95   | R\$ 11,46  | R\$ 14,29  | R\$ 127,93           |
| 2.3.6      | 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES   | kg | 4,37   | R\$ 11,48  | R\$ 14,32  | R\$ 62,57            |
| 2.3.7      | 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA   | m² | 60,90  | R\$ 549,60 | R\$ 685,51 | R\$ 41.747,65        |
| <b>2.4</b> |         | <b>PILARES EXCETO PILARETES DE FUNDAÇÃO</b>  |    |        |            |            | <b>R\$ 13.858,47</b> |
| 2.4.1      | COMP-02 | CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 1,66   | R\$ 549,60 | R\$ 685,51 | R\$ 1.137,95         |
| 2.4.2      | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS  | KG | 60,59  | R\$ 11,17  | R\$ 13,93  | R\$ 844,16           |
| 2.4.3      | 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES  | KG | 182,83 | R\$ 10,63  | R\$ 13,26  | R\$ 2.424,11         |
| 2.4.4      | 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES  | KG | 21,19  | R\$ 109,84 | R\$ 137,00 | R\$ 2.903,10         |
| 2.4.5      | 92269   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020   | m² | 37,90  | R\$ 138,54 | R\$ 172,80 | R\$ 6.549,16         |
| <b>2.5</b> |         | <b>LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO</b>   |    |        |            |            | <b>R\$ 1.511,75</b>  |
| 2.5.1      | COMP-02 | CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,46   | R\$ 549,60 | R\$ 685,51 | R\$ 315,34           |
| 2.5.2      | 3746    | LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)  | m² | 6,62   | R\$ 102,81 | R\$ 128,23 | R\$ 848,92           |
| 2.5.3      | COMP-03 | MONTAGEM E ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA E MACIÇAS   | m² | 6,62   | R\$ 18,93  | R\$ 23,62  | R\$ 156,33           |
| 2.5.4      | 21141   | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM  | m² | 7,61   | R\$ 20,14  | R\$ 25,12  | R\$ 191,17           |

| 2.6   |           | LAJE MACIÇA  |    |        |              |              |               | R\$ 1.104,74   |        |
|-------|-----------|--|----|--------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------|
| 2.6.1 | COMP-02   | CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,36   | R\$ 549,60   | R\$ 685,51   | R\$ 246,78    |                |        |
| 2.6.2 | 92791     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS  | kg | 12,06  | R\$ 11,17    | R\$ 13,93    | R\$ 168,02    |                |        |
| 2.6.3 | 92268     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | m² | 3,63   | R\$ 152,38   | R\$ 190,06   | R\$ 689,93    |                |        |
| 2.7   |           | PILARES E VIGAS DE REFORÇO - AÇO   |    |        |              |              |               | R\$ 19.518,00  |        |
| 2.7.1 | 88251     | ESCORAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h  | 36,00  | R\$ 17,87    | R\$ 22,29    | R\$ 802,41    |                |        |
| 2.7.2 | 88315     | ESCORAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h  | 36,00  | R\$ 20,22    | R\$ 25,22    | R\$ 907,93    |                |        |
| 2.7.3 | 10749     | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL                 | UN | 11,45  | R\$ 40,00    | R\$ 49,89    | R\$ 571,26    |                |        |
| 2.7.4 | 100764    | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P   | kg | 694,42 | R\$ 19,90    | R\$ 24,82    | R\$ 17.236,39 |                |        |
| 3     |           | PAREDES E REVESTIMENTOS  |    |        |              |              |               | R\$ 108.561,63 | 17,18% |
| 3.1   | 103324    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                     | m² | 86,69  | R\$ 67,97    | R\$ 84,78    | R\$ 7.349,49  |                |        |
| 3.2   | 103326    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                     | m² | 51,51  | R\$ 82,89    | R\$ 103,39   | R\$ 5.325,55  |                |        |
| 3.3   | 87904     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                              | m² | 292,48 | R\$ 7,55     | R\$ 9,42     | R\$ 2.754,32  |                |        |
| 3.4   | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E EXTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | m² | 258,71 | R\$ 3,43     | R\$ 4,28     | R\$ 1.106,82  |                |        |
| 3.5   | 87881     | CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO COM PREPARO MANUAL)   | m² | 5,74   | R\$ 3,43     | R\$ 4,28     | R\$ 24,56     |                |        |
| 3.6   | MERCADO_1 | DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, PLACAS DE LAMINADO DE ALTA PRESSÃO PADRÃO TS, COR CINZA, NA ESPESSURA DE 10mm, COM MONTANTES E ACABAMENTO SUPERIOR EM ALUMINIO ANODIZADO. NA COR A DEFINIR.                 | m² | 31,14  | R\$ 1.215,35 | R\$ 1.515,91 | R\$ 47.205,31 |                |        |
| 3.7   | 87779     | 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 35 MM. AF_06/2014                | m² | 292,48 | R\$ 53,98    | R\$ 67,33    | R\$ 19.692,46 |                |        |
| 3.8   | 90406     | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARAO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TETO ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS                      | m² | 5,74   | R\$ 37,08    | R\$ 46,25    | R\$ 265,47    |                |        |
| 3.9   | 87529     | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | 258,71 | R\$ 28,58    | R\$ 35,65    | R\$ 9.222,45  |                |        |

|          |        |  |      |        |     |          |     |          |                      |               |
|----------|--------|--|------|--------|-----|----------|-----|----------|----------------------|---------------|
| 3.10     | 96363  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P            | m²   | 12,96  | R\$ | 148,01   | R\$ | 184,61   | R\$                  | 2.392,58      |
| 3.11     | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS  | m²   | 191,25 | R\$ | 55,43    | R\$ | 69,14    | R\$                  | 13.222,61     |
| <b>4</b> |        | <b>PISO E BASE</b>   |      |        |     |          |     |          | <b>R\$ 63.959,82</b> | <b>10,12%</b> |
| 4.1      | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | m³   | 28,36  | R\$ | 70,37    | R\$ | 87,77    | R\$                  | 2.489,23      |
| 4.2      | 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                       | m³   | 12,93  | R\$ | 503,42   | R\$ | 627,92   | R\$                  | 8.118,95      |
| 4.3      | 97918  | FRETE BRITA - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | txkm | 75,00  | R\$ | 1,52     | R\$ | 1,90     | R\$                  | 142,19        |
| 4.4      | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m³   | 28,78  | R\$ | 61,40    | R\$ | 76,58    | R\$                  | 2.204,09      |
| 4.5      | 98689  | PINGADEIRA E SOLEIRA EM BASALTO SERRA POLIDO OU GRANITO L= 20CM  | m    | 22,40  | R\$ | 87,56    | R\$ | 109,21   | R\$                  | 2.446,38      |
| 4.6      | 87260  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014  | m²   | 292,48 | R\$ | 111,04   | R\$ | 138,50   | R\$                  | 40.508,54     |
| 4.7      | 88650  | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014  | m    | 134,85 | R\$ | 13,96    | R\$ | 17,41    | R\$                  | 2.348,05      |
| 4.8      | 21141  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM                          | m²   | 227,00 | R\$ | 20,14    | R\$ | 25,12    | R\$                  | 5.702,38      |
| <b>5</b> |        | <b>COBERTURA</b>   |      |        |     |          |     |          | <b>R\$ 94.786,51</b> | <b>15,00%</b> |
| 5.1      | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m    | 31,40  | R\$ | 79,30    | R\$ | 98,91    | R\$                  | 3.105,80      |
| 5.2      | 94228  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019  | m    | 17,30  | R\$ | 108,51   | R\$ | 135,34   | R\$                  | 2.341,46      |
| 5.3      | 92546  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   | un   | 5,00   | R\$ | 863,64   | R\$ | 1.077,22 | R\$                  | 5.386,09      |
| 5.4      | 92551  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   | un   | 8,00   | R\$ | 1.693,32 | R\$ | 2.112,08 | R\$                  | 16.896,62     |
| 5.5      | 96486  | FORRO DE PVC, LISO AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSO ESTRUTURA FIXAÇÃO   | m²   | 117,00 | R\$ | 101,80   | R\$ | 126,98   | R\$                  | 14.856,09     |
| 5.6      | 96114  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | m²   | 40,64  | R\$ | 83,63    | R\$ | 104,31   | R\$                  | 4.239,23      |
| 5.7      | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | m²   | 11,80  | R\$ | 84,92    | R\$ | 105,92   | R\$                  | 1.249,86      |
| 5.8      | 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | m²   | 135,00 | R\$ | 256,59   | R\$ | 320,04   | R\$                  | 43.206,04     |
| 5.9      | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201992580 | m²   | 11,80  | R\$ | 67,01    | R\$ | 83,58    | R\$                  | 986,26        |
| 5.10     | 92543  | 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   | 135,00 | R\$ | 14,96    | R\$ | 18,66    | R\$                  | 2.519,05      |

| <b>6</b>   |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |       |              |              |              | <b>R\$ 8.461,15</b>  |  | <b>1,34%</b>  |
|------------|---------------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--|---------------|
| 6.1        | 98557         | BALDRAMÉS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018   | m²    | 70,66 | 42,19        | R\$ 52,62    | R\$ 3.718,38 | 43,95%               |  |               |
| 6.2        | 98554         | BANHEIRO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | m²    | 53,00 | 38,20        | R\$ 47,65    | R\$ 2.525,28 | 29,85%               |  |               |
| 6.3        | 98554         | COZINHA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | m²    | 37,18 | 38,20        | R\$ 47,65    | R\$ 1.771,51 | 20,94%               |  |               |
| 6.4        | 98554         | LAJES CAIXA D'AGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE R  | m²    | 9,36  | 38,20        | R\$ 47,65    | R\$ 445,97   | 5,27%                |  |               |
| <b>7</b>   |               | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |       |       |              |              |              | <b>R\$ 21.476,39</b> |  | <b>3,40%</b>  |
| 7.1        | 100849        | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORN. E INST.   | un    | 5,00  | R\$ 49,36    | R\$ 61,57    | R\$ 307,83   |                      |  |               |
| 7.2        | SEINFRA C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO  |       | 2,00  | R\$ 1.025,38 | R\$ 1.278,96 | R\$ 2.557,91 |                      |  |               |
| 7.3        | 93396         | BANCADA GRANITO CINZA 50X60CM INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL, LOUÇA BRANCA 35X50CM VÁLVULA DE METAL CROMADO SIFÃO FLEXIVEL PVC ENGATE 30CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR FORN. E INST. | unid. | 7,00  | R\$ 662,66   | R\$ 826,54   | R\$ 5.785,75 |                      |  |               |
| 7.4        | 100864        | BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO 80X80CM FIXADA NA PARECE FORN. E INST   | un    | 2,00  | R\$ 783,57   | R\$ 977,35   | R\$ 1.954,69 |                      |  |               |
| 7.5        | 100874        | BARRA DE APOIO LATERAL 40CM  | un    | 4,00  | R\$ 354,89   | R\$ 442,65   | R\$ 1.770,62 |                      |  |               |
| 7.6        | 100868        | BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 80CM FIXADA NA PAREDE  | un    | 2,00  | R\$ 396,70   | R\$ 494,80   | R\$ 989,61   |                      |  |               |
| 7.7        | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un    | 2,00  | R\$ 604,28   | R\$ 753,72   | R\$ 1.507,44 |                      |  |               |
| 7.8        | 95544         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO   | un    | 7,00  | R\$ 68,54    | R\$ 85,49    | R\$ 598,43   |                      |  |               |
| 7.9        | 100874        | PUXADOR PARA PCD 40CM FIXADO NA PORTA FORNEC. E INST.  | un    | 4,00  | R\$ 354,89   | R\$ 442,65   | R\$ 1.770,62 |                      |  |               |
| 7.10       | 95547         | SABONETEIRA PLASTICA COM DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO  | un    | 4,00  | R\$ 49,41    | R\$ 61,63    | R\$ 246,52   |                      |  |               |
| 7.11       | SEINFRA C2496 | TORNEIRA PCD DE BANCADA  | un    | 2,00  | R\$ 378,09   | R\$ 471,59   | R\$ 943,18   |                      |  |               |
| 7.12       | 86932         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 40CM FORNEC. E INST.   | un    | 5,00  | R\$ 488,06   | R\$ 608,76   | R\$ 3.043,79 |                      |  |               |
| <b>8</b>   |               | <b>HIDROSSANITÁRIO</b>   |       |       |              |              |              | <b>R\$ 70.253,93</b> |  | <b>11,12%</b> |
| <b>8.1</b> |               | <b>ESGOTO CLOACAL - TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>  |       |       |              |              |              | <b>R\$ 21.886,35</b> |  |               |
| 8.1.1      | SEINFRA C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L   | un    | 1,00  | R\$ 262,61   | R\$ 327,55   | R\$ 327,55   |                      |  |               |
| 8.1.2      | 99251         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | un    | 4,00  | R\$ 264,83   | R\$ 330,32   | R\$ 1.321,29 |                      |  |               |
| 8.1.3      | 89707         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un    | 3,00  | R\$ 43,09    | R\$ 53,75    | R\$ 161,24   |                      |  |               |
| 8.1.4      | 89708         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un    | 3,00  | R\$ 101,75   | R\$ 126,91   | R\$ 380,74   |                      |  |               |
| 8.1.5      | MERCADO_2     | CALHA GRELHA DE PISO, EM AÇO INÓX, 130x1200 mm   | un    | 7,00  | 850,93       | R\$ 1.061,36 | R\$ 7.429,55 |                      |  |               |
| 8.1.6      | 89746         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | un    | 3,00  | R\$ 24,74    | R\$ 30,86    | R\$ 92,57    |                      |  |               |

|        |       |  |    |       |           |            |            |
|--------|-------|--|----|-------|-----------|------------|------------|
| 8.1.7  | 89726 | 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  | un | 8,00  | R\$ 7,09  | R\$ 8,84   | R\$ 70,75  |
| 8.1.8  | 89732 | 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  | un | 13,00 | R\$ 11,35 | R\$ 14,16  | R\$ 184,04 |
| 8.1.9  | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un | 9,00  | R\$ 20,40 | R\$ 25,44  | R\$ 229,00 |
| 8.1.10 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | un | 3,00  | R\$ 24,89 | R\$ 31,05  | R\$ 93,14  |
| 8.1.11 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un | 20,00 | R\$ 10,54 | R\$ 13,15  | R\$ 262,93 |
| 8.1.12 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un | 28,00 | R\$ 10,53 | R\$ 13,13  | R\$ 367,75 |
| 8.1.13 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | un | 16,00 | R\$ 19,24 | R\$ 24,00  | R\$ 383,97 |
| 8.1.14 | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                           | un | 5,00  | R\$ 88,70 | R\$ 110,64 | R\$ 553,18 |
| 8.1.15 | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                 | un | 3,00  | R\$ 25,88 | R\$ 32,28  | R\$ 96,84  |
| 8.1.16 | 89565 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                            | un | 4,00  | R\$ 62,64 | R\$ 78,13  | R\$ 312,52 |
| 8.1.17 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | un | 20,00 | R\$ 19,38 | R\$ 24,17  | R\$ 483,45 |
| 8.1.18 | 89753 | LUVA 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     | un | 30,00 | R\$ 9,26  | R\$ 11,55  | R\$ 346,50 |
| 8.1.19 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | un | 20,00 | R\$ 15,70 | R\$ 19,58  | R\$ 391,65 |
| 8.1.20 | 89665 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014         | un | 2,00  | R\$ 15,54 | R\$ 19,38  | R\$ 38,77  |
| 8.1.21 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        | un | 5,00  | R\$ 16,60 | R\$ 20,71  | R\$ 103,53 |
| 8.1.22 | 89796 | 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        | un | 8,00  | R\$ 42,79 | R\$ 53,37  | R\$ 426,98 |
| 8.1.23 | 89782 | 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          | un | 4,00  | R\$ 12,04 | R\$ 15,02  | R\$ 60,07  |
| 8.1.24 | 89784 | TE, 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          | un | 13,00 | R\$ 20,64 | R\$ 25,74  | R\$ 334,68 |

|            |           |   |    |       |              |              |                      |
|------------|-----------|---|----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| 8.1.25     | 89786     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | un | 4,00  | R\$ 35,34    | R\$ 44,08    | R\$ 176,32           |
| 8.1.26     | 89696     | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | un | 1,00  | R\$ 75,53    | R\$ 94,21    | R\$ 94,21            |
| 8.1.27     | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | m  | 34,00 | R\$ 55,16    | R\$ 68,80    | R\$ 2.339,24         |
| 8.1.28     | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | m  | 16,50 | R\$ 18,09    | R\$ 22,56    | R\$ 372,30           |
| 8.1.29     | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | m  | 78,00 | R\$ 28,44    | R\$ 35,47    | R\$ 2.766,91         |
| 8.1.30     | 89713     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | m  | 31,00 | R\$ 43,57    | R\$ 54,34    | R\$ 1.684,69         |
| <b>8.2</b> |           | <b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>  |    |       |              |              | <b>R\$ 5.201,74</b>  |
| 8.2.1      | 98106     | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020   | un | 4,00  | R\$ 1.042,60 | R\$ 1.300,43 | R\$ 5.201,74         |
| <b>8.3</b> |           | <b>SISTEMA DE AQUECIMENTO</b>   |    |       |              |              | <b>R\$ 13.194,83</b> |
| 8.3.1      | 96661     | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   | un | 6,00  | R\$ 29,04    | R\$ 36,22    | R\$ 217,33           |
| 8.3.2      | 96660     | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | un | 14,00 | R\$ 37,86    | R\$ 47,22    | R\$ 661,12           |
| 8.3.3      | 96653     | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  | un | 6,00  | R\$ 16,28    | R\$ 20,31    | R\$ 121,84           |
| 8.3.4      | 96652     | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  | un | 15,00 | R\$ 16,34    | R\$ 20,38    | R\$ 305,71           |
| 8.3.5      | 96659     | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | un | 6,00  | R\$ 11,08    | R\$ 13,82    | R\$ 82,92            |
| 8.3.6      | 94495     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 4,00  | R\$ 71,29    | R\$ 88,92    | R\$ 355,68           |
| 8.3.7      | MERCADO_3 | SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, COMPOSTO POR UM BOILER HORIZONTAL, 500 LITROS, INÓX 304, BAIXA PRESSÃO, COM APOIO ELÉTRICO DE 3000W, E UM COLETOR TUBULAR A VÁCUO, BAIXA PRESSÃO, COMPOSTO POR 30 a 40 TUBOS, COM CAPACIDADE PARA AQUECIMENTO DE 500 LITROS | un | 1,00  | R\$ 8.003,26 | R\$ 9.982,47 | R\$ 9.982,47         |
| 8.3.8      | 96666     | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  | un | 1,00  | R\$ 21,92    | R\$ 27,34    | R\$ 27,34            |
| 8.3.9      | 96648     | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | un | 21,50 | R\$ 30,73    | R\$ 38,33    | R\$ 824,08           |
| 8.3.10     | 92893     | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | un | 6,00  | R\$ 67,39    | R\$ 84,06    | R\$ 504,33           |
| 8.3.11     | 99629     | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 1,00  | R\$ 89,80    | R\$ 112,01   | R\$ 112,01           |

| 8.4    |       | PLUVIAL - COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO   |      |       |            |            | R\$ 18.150,77 |
|--------|-------|--|------|-------|------------|------------|---------------|
| 8.4.1  | 91790 | (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    | 51,40 | R\$ 81,11  | R\$ 101,17 | R\$ 5.200,06  |
| 8.4.2  | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 36,00 | R\$ 15,34  | R\$ 19,13  | R\$ 688,81    |
| 8.4.3  | 97902 | Caixa de inspeção pluvial com tampa grelha, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm  | un   | 3,00  | R\$ 538,96 | R\$ 672,24 | R\$ 2.016,73  |
| 8.4.4  | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m    | 25,30 | R\$ 79,30  | R\$ 98,91  | R\$ 2.502,45  |
| 8.4.5  | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m    | 26,00 | R\$ 108,51 | R\$ 135,34 | R\$ 3.518,96  |
| 8.4.6  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 36,00 | R\$ 19,90  | R\$ 24,82  | R\$ 893,57    |
| 8.4.7  | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³   | 10,60 | R\$ 9,97   | R\$ 12,44  | R\$ 131,82    |
| 8.4.8  | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | un   | 4,00  | R\$ 39,07  | R\$ 48,73  | R\$ 194,93    |
| 8.4.9  | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | un   | 14,00 | R\$ 49,73  | R\$ 62,03  | R\$ 868,40    |
| 8.4.10 | 89671 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | un   | 20,00 | R\$ 41,61  | R\$ 51,90  | R\$ 1.038,00  |
| 8.4.11 | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | m³   | 6,00  | R\$ 57,69  | R\$ 71,96  | R\$ 431,74    |
| 8.4.12 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m    | 8,00  | R\$ 62,55  | R\$ 78,02  | R\$ 624,15    |
| 8.4.13 | 97917 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 20,00 | R\$ 1,65   | R\$ 2,06   | R\$ 41,16     |
| 8.5    |       | REDE DE ÁGUA POTÁVEL - FRIA  |      |       |            |            | R\$ 5.901,92  |
| 8.5.1  | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | un   | 1,00  | R\$ 25,75  | R\$ 32,12  | R\$ 32,12     |
| 8.5.2  | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | un   | 1,00  | R\$ 31,35  | R\$ 39,10  | R\$ 39,10     |
| 8.5.3  | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | un   | 1,00  | R\$ 31,46  | R\$ 39,24  | R\$ 39,24     |
| 8.5.4  | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       | un   | 18,00 | R\$ 6,24   | R\$ 7,78   | R\$ 140,10    |

|        |        |  |    |       |     |          |     |          |     |          |
|--------|--------|--|----|-------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 8.5.5  | 94660  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | un | 4,00  | R\$ | 13,34    | R\$ | 16,64    | R\$ | 66,56    |
| 8.5.7  | 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 3,00  | R\$ | 8,88     | R\$ | 11,08    | R\$ | 33,23    |
| 8.5.8  | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | un | 1,00  | R\$ | 1.102,21 | R\$ | 1.374,79 | R\$ | 1.374,79 |
| 8.5.9  | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 10,00 | R\$ | 5,92     | R\$ | 7,38     | R\$ | 73,84    |
| 8.5.10 | 89493  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 3,00  | R\$ | 11,58    | R\$ | 14,44    | R\$ | 43,33    |
| 8.5.11 | 89498  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 3,00  | R\$ | 15,75    | R\$ | 19,64    | R\$ | 58,93    |
| 8.5.12 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 25,00 | R\$ | 16,94    | R\$ | 21,13    | R\$ | 528,23   |
| 8.5.13 | 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 40,00 | R\$ | 4,63     | R\$ | 5,77     | R\$ | 231,00   |
| 8.5.14 | 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 3,00  | R\$ | 7,97     | R\$ | 9,94     | R\$ | 29,82    |
| 8.5.15 | 89497  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | un | 2,00  | R\$ | 14,11    | R\$ | 17,60    | R\$ | 35,20    |
| 8.5.16 | 89426  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 3,00  | R\$ | 9,63     | R\$ | 12,01    | R\$ | 36,03    |
| 8.5.17 | 89562  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 5,00  | R\$ | 11,84    | R\$ | 14,77    | R\$ | 73,84    |
| 8.5.18 | 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 15,00 | R\$ | 4,01     | R\$ | 5,00     | R\$ | 75,03    |
| 8.5.19 | 89541  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 3,00  | R\$ | 6,69     | R\$ | 8,34     | R\$ | 25,03    |
| 8.5.20 | 89558  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 3,00  | R\$ | 10,92    | R\$ | 13,62    | R\$ | 40,86    |
| 8.5.21 | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 3,00  | R\$ | 34,89    | R\$ | 43,52    | R\$ | 130,55   |
| 8.5.22 | 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | un | 3,00  | R\$ | 97,15    | R\$ | 121,18   | R\$ | 363,53   |
| 8.5.23 | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 6,00  | R\$ | 109,75   | R\$ | 136,89   | R\$ | 821,35   |
| 8.5.24 | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 25,00 | R\$ | 6,89     | R\$ | 8,59     | R\$ | 214,85   |
| 8.5.25 | 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 5,00  | R\$ | 22,78    | R\$ | 28,41    | R\$ | 142,07   |
| 8.5.26 | 94796  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 1,00  | R\$ | 78,29    | R\$ | 97,65    | R\$ | 97,65    |
| 8.5.27 | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | m  | 77,10 | R\$ | 7,18     | R\$ | 8,96     | R\$ | 690,48   |
| 8.5.28 | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | m  | 7,80  | R\$ | 15,57    | R\$ | 19,42    | R\$ | 151,48   |
| 8.5.29 | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | m  | 4,50  | R\$ | 22,51    | R\$ | 28,08    | R\$ | 126,35   |

|            |       |   |    |       |            |            |                     |  |
|------------|-------|---|----|-------|------------|------------|---------------------|--|
| 8.5.30     | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 1,00  | R\$ 17,68  | R\$ 22,05  | R\$ 22,05           |  |
| 8.5.31     | 89552 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 1,00  | R\$ 28,04  | R\$ 34,97  | R\$ 34,97           |  |
| 8.5.32     | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | un | 2,00  | R\$ 52,24  | R\$ 65,16  | R\$ 130,32          |  |
| <b>8.6</b> |       | <b>REDE DE ÁGUA POTÁVEL QUENTE</b>  |    |       |            |            | <b>R\$ 1.819,64</b> |  |
| 8.6.1      | 96702 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      | un | 2,00  | R\$ 5,26   | R\$ 6,56   | R\$ 13,12           |  |
| 8.6.2      | 96640 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                           | un | 4,00  | R\$ 24,15  | R\$ 30,12  | R\$ 120,49          |  |
| 8.6.3      | 96660 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                          | un | 4,00  | R\$ 37,87  | R\$ 47,24  | R\$ 188,94          |  |
| 8.6.4      | 96685 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      | un | 3,00  | R\$ 4,16   | R\$ 5,19   | R\$ 15,57           |  |
| 8.6.5      | 96684 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      | un | 7,00  | R\$ 4,74   | R\$ 5,91   | R\$ 41,39           |  |
| 8.6.6      | 96637 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                           | un | 4,00  | R\$ 11,44  | R\$ 14,27  | R\$ 57,08           |  |
| 8.6.7      | 96686 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      | un | 3,00  | R\$ 7,14   | R\$ 8,91   | R\$ 26,72           |  |
| 8.6.8      | 96698 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | un | 10,00 | R\$ 3,66   | R\$ 4,57   | R\$ 45,65           |  |
| 8.6.9      | 96701 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | un | 2,00  | R\$ 4,96   | R\$ 6,19   | R\$ 12,37           |  |
| 8.6.10     | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 1,00  | R\$ 71,29  | R\$ 88,92  | R\$ 88,92           |  |
| 8.6.11     | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              | un | 2,00  | R\$ 109,75 | R\$ 136,89 | R\$ 273,78          |  |
| 8.6.12     | 96710 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | un | 2,00  | R\$ 6,18   | R\$ 7,71   | R\$ 15,42           |  |
| 8.6.13     | 96711 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | un | 1,00  | R\$ 9,70   | R\$ 12,10  | R\$ 12,10           |  |
| 8.6.14     | 96636 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | un | 21,10 | R\$ 27,67  | R\$ 34,51  | R\$ 728,22          |  |
| 8.6.15     | 96648 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      | un | 2,50  | R\$ 30,73  | R\$ 38,33  | R\$ 95,82           |  |
| 8.6.16     | 92893 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | un | 1,00  | R\$ 67,39  | R\$ 84,06  | R\$ 84,06           |  |
| <b>8.7</b> |       | <b>REDE DE GÁS</b>  |    |       |            |            | <b>R\$ 1.584,31</b> |  |
| 8.7.1      | 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 4,00  | R\$ 23,25  | R\$ 29,00  | R\$ 116,00          |  |
| 8.7.2      | 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 5,00  | R\$ 15,32  | R\$ 19,11  | R\$ 95,54           |  |
| 8.7.3      | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | un | 3,00  | R\$ 17,88  | R\$ 22,30  | R\$ 66,91           |  |
| 8.7.4      | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | un | 6,00  | R\$ 11,53  | R\$ 14,38  | R\$ 86,29           |  |

|            |  |   |    |          |           |           |                      |              |
|------------|--|---|----|----------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| 8.7.5      | 92694                                      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | un | 2,00     | R\$ 17,52 | R\$ 21,85 | R\$ 43,71            |              |
| 8.7.6      | 103042                                     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | un | 2,00     | R\$ 27,55 | R\$ 34,36 | R\$ 68,73            |              |
| 8.7.7      | 103041                                     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | un | 2,00     | R\$ 22,67 | R\$ 28,28 | R\$ 56,55            |              |
| 8.7.8      | 103029                                     | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | un | 3,00     | R\$ 52,66 | R\$ 65,68 | R\$ 197,05           |              |
| 8.7.9      | 92705                                      | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                | un | 2,00     | R\$ 32,91 | R\$ 41,05 | R\$ 82,10            |              |
| 8.7.10     | 92688                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | m  | 3,45     | R\$ 43,25 | R\$ 53,95 | R\$ 186,11           |              |
| 8.7.11     | 92687                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | m  | 13,60    | R\$ 32,01 | R\$ 39,93 | R\$ 542,99           |              |
| 8.7.12     | 92905                                      | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | un | 1,00     | R\$ 33,94 | R\$ 42,33 | R\$ 42,33            |              |
| <b>8.8</b> | <b>REDE DE AR CONDICIONADO</b>             |   |    |          |           |           | <b>R\$ 2.514,37</b>  |              |
| 8.8.1      | 97329                                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 15,00    | R\$ 74,63 | R\$ 93,09 | R\$ 1.396,29         |              |
| 8.8.2      | 97328                                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 15,00    | R\$ 59,76 | R\$ 74,54 | R\$ 1.118,08         |              |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO</b> |   |    |          |           |           | <b>R\$ 35.063,61</b> | <b>5,55%</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INST. ELÉTRICAS</b>                     |   |    |          |           |           | <b>R\$ 33.896,18</b> |              |
| 9.1.1      | 91924                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m  | 695,32   | R\$ 2,69  | R\$ 3,36  | R\$ 2.332,96         |              |
| 9.1.2      | 91932                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016  | m  | 105,00   | R\$ 15,13 | R\$ 18,87 | R\$ 1.981,52         |              |
| 9.1.3      | 91926                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m  | 1.404,20 | R\$ 3,98  | R\$ 4,96  | R\$ 6.970,81         |              |
| 9.1.4      | 91929                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m  | 109,30   | R\$ 7,59  | R\$ 9,47  | R\$ 1.034,74         |              |
| 9.1.5      | 91930                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m  | 21,00    | R\$ 9,10  | R\$ 11,35 | R\$ 238,36           |              |
| 9.1.6      | 98111                                      | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | un | 2,00     | R\$ 60,25 | R\$ 75,15 | R\$ 150,30           |              |
| 9.1.7      | 91939                                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un | 12,00    | R\$ 22,57 | R\$ 28,15 | R\$ 337,82           |              |
| 9.1.8      | 91940                                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 54,00    | R\$ 12,58 | R\$ 15,69 | R\$ 847,32           |              |
| 9.1.9      | 91941                                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 27,00    | R\$ 8,83  | R\$ 11,01 | R\$ 297,37           |              |
| 9.1.10     | 92865                                      | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un | 44,00    | R\$ 9,45  | R\$ 11,79 | R\$ 518,63           |              |
| 9.1.11     | 92866                                      | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un | 11,00    | R\$ 7,17  | R\$ 8,94  | R\$ 98,37            |              |

|        |               |   |    |        |            |            |              |
|--------|---------------|---|----|--------|------------|------------|--------------|
| 9.1.12 | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 2,00   | R\$ 13,02  | R\$ 16,24  | R\$ 32,48    |
| 9.1.13 | Seinfra/C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x25A  | un | 3,00   | R\$ 137,47 | R\$ 171,47 | R\$ 514,40   |
| 9.1.14 | Seinfra/C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 4x40A  | un | 1,00   | R\$ 137,47 | R\$ 171,47 | R\$ 171,47   |
| 9.1.15 | 93654         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | un | 2,00   | R\$ 12,01  | R\$ 14,98  | R\$ 29,96    |
| 9.1.16 | 93655         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | un | 14,00  | R\$ 13,01  | R\$ 16,23  | R\$ 227,18   |
| 9.1.17 | 93657         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | un | 1,00   | R\$ 14,18  | R\$ 17,69  | R\$ 17,69    |
| 9.1.18 | 93672         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | un | 2,00   | R\$ 84,98  | R\$ 106,00 | R\$ 211,99   |
| 9.1.19 | Seinfra/C4562 | Dispositivo de proteção contra surto - DPS - 275 V - 40 KA  | un | 4,00   | R\$ 119,10 | R\$ 148,55 | R\$ 594,21   |
| 9.1.20 | 91837         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | m  | 38,45  | R\$ 13,70  | R\$ 17,09  | R\$ 657,03   |
| 9.1.21 | 91840         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | m  | 20,00  | R\$ 14,56  | R\$ 18,16  | R\$ 363,21   |
| 9.1.22 | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | m  | 365,40 | R\$ 7,74   | R\$ 9,65   | R\$ 3.527,61 |
| 9.1.23 | 91978         | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017   | un | 2,00   | R\$ 34,71  | R\$ 43,29  | R\$ 86,59    |
| 9.1.24 | 91955         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un | 2,00   | R\$ 28,21  | R\$ 35,19  | R\$ 70,37    |
| 9.1.25 | 91955         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un | 1,00   | R\$ 28,21  | R\$ 35,19  | R\$ 35,19    |
| 9.1.26 | 91961         | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 1,00   | R\$ 46,88  | R\$ 58,47  | R\$ 58,47    |
| 9.1.27 | 91969         | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 1,00   | R\$ 65,55  | R\$ 81,76  | R\$ 81,76    |
| 9.1.28 | 92023         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | un | 7,00   | R\$ 40,39  | R\$ 50,38  | R\$ 352,65   |
| 9.1.29 | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un | 3,00   | R\$ 22,93  | R\$ 28,60  | R\$ 85,80    |
| 9.1.30 | 91971         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | un | 3,00   | R\$ 73,41  | R\$ 91,56  | R\$ 274,69   |
| 9.1.31 | 97606         | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                     | un | 9,00   | R\$ 119,93 | R\$ 149,59 | R\$ 1.346,30 |
| 9.1.32 | 102085        | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | un | 6,00   | R\$ 242,41 | R\$ 302,36 | R\$ 1.814,15 |
| 9.1.33 | 97586         | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                   | un | 20,00  | R\$ 198,88 | R\$ 248,06 | R\$ 4.961,26 |
| 9.1.34 | 97592         | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | un | 2,00   | R\$ 35,12  | R\$ 43,81  | R\$ 87,61    |
| 9.1.35 | 101879        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 1,00   | R\$ 690,93 | R\$ 861,80 | R\$ 861,80   |

|            |        |  |       |       |            |              |                      |              |
|------------|--------|--|-------|-------|------------|--------------|----------------------|--------------|
| 9.1.36     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | un    | 3,00  | R\$ 69,75  | R\$ 87,00    | R\$ 261,00           |              |
| 9.1.37     | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | un    | 1,00  | R\$ 49,30  | R\$ 61,49    | R\$ 61,49            |              |
| 9.1.38     | 91993  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 8,00  | R\$ 36,26  | R\$ 45,23    | R\$ 361,82           |              |
| 9.1.39     | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |       | 6,00  | R\$ 33,92  | R\$ 42,31    | R\$ 253,85           |              |
| 9.1.40     | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 29,00 | R\$ 24,32  | R\$ 30,33    | R\$ 879,70           |              |
| 9.1.41     | 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 1,00  | R\$ 26,66  | R\$ 33,25    | R\$ 33,25            |              |
| 9.1.42     | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 11,00 | R\$ 27,00  | R\$ 33,68    | R\$ 370,45           |              |
| 9.1.43     | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 11,00 | R\$ 29,34  | R\$ 36,60    | R\$ 402,55           |              |
| <b>9.2</b> |        | <b>INST. REDE SECA - COMUNICAÇÃO</b>   |       |       |            |              | <b>R\$ 1.167,43</b>  |              |
| 9.2.1      | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN.   | 6,00  | 42,93      | R\$ 53,55    | R\$ 321,28           |              |
| 9.2.2      | 91837  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | m     | 28,00 | 13,70      | R\$ 17,09    | R\$ 478,46           |              |
| 9.2.3      | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m     | 15,90 | 7,74       | R\$ 9,65     | R\$ 153,50           |              |
| 9.2.4      | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN.   | 4,00  | 42,93      | R\$ 53,55    | R\$ 214,19           |              |
| <b>10</b>  |        | <b>PPCI - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>  |       |       |            |              | <b>R\$ 2.245,74</b>  | <b>0,36%</b> |
| 10.1       | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UNID. | 6,00  | 27,27      | R\$ 34,01    | R\$ 204,08           |              |
| 10.2       | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P  | UNID. | 6,00  | 229,72     | R\$ 286,53   | R\$ 1.719,18         |              |
| 10.3       | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)        | UNID. | 6,00  | 23,11      | R\$ 28,83    | R\$ 172,95           |              |
| 10.4       | 37539  | 37539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UNID. | 6,00  | 19,98      | R\$ 24,92    | R\$ 149,53           |              |
| <b>11</b>  |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |       |            |              | <b>R\$ 43.481,89</b> | <b>6,88%</b> |
| 11.1       | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | m²    | 30,21 | 804,26     | R\$ 1.003,15 | R\$ 30.305,27        |              |
| 11.2       | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS   | m²    | 7,32  | 781,28     | R\$ 974,49   | R\$ 7.133,27         |              |
| 11.3       | 94805  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                   | un    | 5,00  | 969,03     | R\$ 1.208,67 | R\$ 6.043,36         |              |
| <b>12</b>  |        | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>   |       |       |            |              | <b>R\$ 28.262,89</b> | <b>4,47%</b> |
| 12.1       | 102176 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P  | m²    | 30,21 | R\$ 736,15 | R\$ 918,20   | R\$ 27.738,82        |              |
| 12.2       | C12813 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)   | m²    | 4,60  | R\$ 91,34  | R\$ 113,93   | R\$ 524,07           |              |

| <b>13</b>                        |       | <b>PINTURA</b>   |                |        |           |           |               | <b>R\$ 25.559,06</b>  | <b>4,05%</b>   |
|----------------------------------|-------|--|----------------|--------|-----------|-----------|---------------|-----------------------|----------------|
| 13.1                             | 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO                   | m <sup>2</sup> | 388,81 | R\$ 7,74  | R\$ 9,65  | R\$ 3.753,61  |                       |                |
| 13.2                             | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDE               | m <sup>2</sup> | 388,81 | R\$ 15,57 | R\$ 19,42 | R\$ 7.550,87  |                       |                |
| 13.3                             | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO                 | m <sup>2</sup> | 6,33   | R\$ 25,53 | R\$ 31,84 | R\$ 201,57    |                       |                |
| 13.4                             | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO | m <sup>2</sup> | 140,68 | R\$ 15,77 | R\$ 19,67 | R\$ 2.767,16  |                       |                |
| 13.5                             | 88489 | PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS           | m <sup>2</sup> | 636,75 | R\$ 14,21 | R\$ 17,72 | R\$ 11.285,84 |                       |                |
| <b>CUSTO TOTAL</b>               |       |  |                |        |           |           |               | <b>R\$ 631.756,82</b> | <b>100,00%</b> |
| Três Coroas, 04 de maio de 2022. |       |  |                |        |           |           |               |                       |                |