

| CRONOGRAMA   |                               |               |         |                   |               |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |
|--|-------------------------------|---------------|---------|-------------------|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|-----------|---|-----|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA F.E. LONDRINA 2020   |                               |               |         |                   |               |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                     | R\$ TOTAL     | %       | R\$ TOTAL COM BDI | MÊS 1         |           |          |           |          |          |          |          | MÊS 2    |           |          |           | RECEBIMENTO DEFINITIVO |           |   |     |
|  |                               |               |         |                   | SEMANA 1      |           | SEMANA 2 |           | SEMANA 3 |          | SEMANA 4 |          | SEMANA 5 |           | SEMANA 6 |           |                        |           |   |     |
|  |                               |               |         |                   | %             | R\$       | %        | R\$       | %        | R\$      | %        | R\$      | %        | R\$       | %        | R\$       | %                      | R\$       | % | R\$ |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 1.694,00      | 2,52%   | 2.117,50          | 40%           | 847,00    | 10%      | 211,75    | 10%      | 211,75   | 10%      | 211,75   | 10%      | 211,75    | 10%      | 211,75    | 10,00%                 | 211,75    |   |     |
| 2.1  | COBERTURAS                    | 30.797,96     | 45,74%  | 38.497,45         | 70%           | 26.948,22 | 20%      | 7.699,49  | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 3.849,75  |   |     |
| 2.2  | COBERTURA BANHEIROS DA C.A.E. | 3.190,40      | 4,74%   | 3.988,00          | 0%            | -         | 90%      | 3.589,20  | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 398,80    |   |     |
| 2.3  | LAJE TÉCNICA E PLATIBANDAS    | 12.928,32     | 19,20%  | 16.160,40         | 0%            | -         | 0%       | -         | 35%      | 5.656,14 | 55%      | 8.888,22 | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 1.616,04  |   |     |
| 2.4  | GRADIL                        | 230,76        | 0,34%   | 288,45            | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 90%      | 259,61    | 0%       | -         | 10,00%                 | 28,85     |   |     |
| 2.5  | GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS         | 106,53        | 0,16%   | 133,16            | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 90%      | 119,84    | 0%       | -         | 10,00%                 | 13,32     |   |     |
| 2.6  | RESERVATÓRIO DE ÁGUA          | 696,04        | 1,03%   | 870,05            | 0%            | -         | 0%       | -         | 90%      | 783,05   | 0%       | -        | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 87,01     |   |     |
| 2.7  | ESPELHOS TOMADAS DA C.A.E.    | 6,84          | 0,01%   | 8,55              | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 90%      | 7,70      | 0%       | -         | 10,00%                 | 0,86      |   |     |
| 2.8  | SPDA                          | 6,34          | 0,01%   | 7,93              | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 90%      | 7,14      | 0%       | -         | 10,00%                 | 0,79      |   |     |
| 2.9  | FIACÃO NA COBERTURA           | 45,66         | 0,07%   | 57,08             | 0%            | -         | 90%      | 51,37     | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 5,71      |   |     |
| 2.10   | ESCADAS MARINHEIRO            | 5.286,99      | 7,85%   | 6.608,74          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 35%      | 2.313,06  | 55%      | 3.634,81  | 10,00%                 | 660,87    |   |     |
| 2.11.1   | HIDRANTES                     | 4.881,26      | 7,25%   | 6.101,58          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 60%      | 3.660,95  | 30%      | 1.830,47  | 10,00%                 | 610,16    |   |     |
| 2.11.2   | ALARME - REVISÃO GERAL        | 465,50        | 0,69%   | 581,88            | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 90%      | 523,69    | 0%       | -         | 10,00%                 | 58,19     |   |     |
| 2.11.3   | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA     | 2.517,52      | 3,74%   | 3.146,90          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 90%      | 2.832,21  | 10,00%                 | 314,69    |   |     |
| 2.11.4   | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA      | 4.328,10      | 6,43%   | 5.410,13          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 90%      | 4.869,12  | 10,00%                 | 541,01    |   |     |
| 2.11.5   | EXTINTORES                    | 146,28        | 0,22%   | 182,85            | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 90%      | 164,57    | 10,00%                 | 18,29     |   |     |
| 2.12   | PORTA DA C.A.E.               | 19.694,81     | 29,25%  | 24.618,51         | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 60%      | 14.771,11 | 30%      | 7.385,55  | 10,00%                 | 2.461,85  |   |     |
| 2.13   | RECALQUE DA EDIFICAÇÃO        | 660,60        | 0,98%   | 825,75            | 90%           | 743,18    | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 0%       | -         | 10,00%                 | 82,58     |   |     |
| 2.14   | SINALIZAÇÃO DIRECIONAL        | 1.596,96      | 2,37%   | 1.996,20          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 90%      | 1.796,58  | 10,00%                 | 199,62    |   |     |
| 2.15   | JANELAS                       | 1.470,15      | 2,18%   | 1.837,69          | 0%            | -         | 0%       | -         | 0%       | -        | 0%       | -        | 0%       | -         | 90%      | 1.653,92  | 10,00%                 | 183,77    |   |     |
| 3.0  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL | 1.661,20      | 2,47%   | 2.076,50          | 0%            | -         | 0%       | -         | 10%      | 207,65   | 10%      | 207,65   | 10%      | 207,65    | 60%      | 1.245,90  | 10,00%                 | 207,65    |   |     |
|  | TOTAL                         | R\$ 67.328,50 | 100,00% | R\$ 115.515,30    | 24,71%        | 28.538,40 | 10,00%   | 11.551,81 | 5,94%    | 6.858,59 | 8,06%    | 9.307,62 | 19,12%   | 22.082,50 | 22,18%   | 25.624,88 | 10,00%                 | 11.551,56 |   |     |
|  |                               |               |         | TOTAL:            | R\$115.515,36 |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |
| CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS DIAS + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%. |                               |               |         |                   |               |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |
| RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.   |                               |               |         |                   |               |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |
| PODE HAYER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.                                |                               |               |         |                   |               |           |          |           |          |          |          |          |          |           |          |           |                        |           |   |     |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. LONDRINA 2020           |   |       |       |               |                       |
|--|---|-------|-------|---------------|-----------------------|
| COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas |   |       |       |               |                       |
| Item   | Discriminação   | Unid. | QDE   | Val. Unitário | Total                 |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>                               |       |       |               | <b>R\$ 11.925,79</b>  |
|  | (Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos) |       |       |               |                       |
| 1.1  |   | %     | 2,90% | 2.684,57      | R\$ 2.684,57          |
| 1.2  | Custo Financeiro  | %     | 1,00% | 924,12        | R\$ 924,12            |
| 1.3  | Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais                      | %     | 1,00% | 924,12        | R\$ 924,12            |
| 1.4  | Lucro Bruto da Empresa  | %     | 8,00% | 7.392,98      | R\$ 7.392,98          |
| <b>2</b>   | <b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>  |       |       |               | <b>R\$ 1.762,77</b>   |
| 2  | ISS (Imposto sobre serviços)  | %     | 5,00% | 1.762,77      | R\$ 1.762,77          |
| <b>3</b>   | <b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>                                       |       |       |               | <b>R\$ 9.414,50</b>   |
| 3.1  | PIS (Programa de Integração Social)                                       | vb    | 0,65% | 750,85        | R\$ 750,85            |
| 3.2  | COFINS  | vb    | 3,00% | 3.465,46      | R\$ 3.465,46          |
| 3.3  | CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)                          | vb    | 4,50% | 5.198,19      | R\$ 5.198,19          |
| <b>4</b>   | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>  |       |       |               | <b>R\$ 23.103,06</b>  |
| <b>5</b>   | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>                  |       |       |               | <b>R\$ 57.156,75</b>  |
| <b>6</b>   | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>                |       |       |               | <b>R\$ 35.255,47</b>  |
| <b>7</b>   | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>                    |       |       |               | <b>R\$ 92.412,22</b>  |
| <b>8</b>   | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>                       |       |       | <b>100%</b>   | <b>R\$ 115.515,28</b> |
| <b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>           |   |       |       |               | <b>25,00%</b>         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. LONDRINA 2020

| ITEM  | SINAPI<br>CÓDIGO<br>11/2019 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN  | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |        | PREÇOS TOTAIS |           | TOTAL    |           |     |           |
|-------|-----------------------------|---|-----|--------|------------------|---------|--------|---------------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|
|       |                             |   |     |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL  | MATERIAL      | M.OBRA    | R\$      |           |     |           |
|       |                             |   |     |        |                  |         |        |               |           |          | R\$       |     |           |
| 1.0   |                             | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |        |                  |         |        | R\$           | 1.251,27  | R\$      | 442,73    | R\$ | 1.694,00  |
| 1.1   | 74209/1                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2  | 1,00   | 300,35           | 56,93   | 357,28 | 300,35        | 56,93     | 357,28   |           |     |           |
| 1.2   | COTAÇÃO                     | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)  | UN  | 1,00   | 0,00             | 233,94  | 233,94 | 0,00          | 233,94    | 233,94   |           |     |           |
| 1.3   | 10775,00                    | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS  | MÊS | 1,00   | 475,00           | 0,00    | 475,00 | 475,00        | 0,00      | 475,00   |           |     |           |
| 1.4   | 91634,00                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                       | CHP | 4,00   | 108,18           | 21,24   | 129,42 | 432,72        | 84,96     | 517,68   |           |     |           |
| 1.5   | 85423                       | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM   | M2  | 15,00  | 2,88             | 4,46    | 7,34   | 43,20         | 66,90     | 110,10   |           |     |           |
| 2.0   |                             | SERVIÇOS GERAIS   |     |        |                  |         |        | R\$           | 54.785,29 | R\$      | 34.271,73 | R\$ | 89.057,02 |
| 2.1   |                             | COBERTURAS  |     |        |                  |         |        | R\$           | 19.130,61 | R\$      | 11.667,35 | R\$ | 30.797,96 |
| 2.1.1 | REF.: 10931 + 88316         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M, COMO TELA DE PROTEÇÃO EM CALHAS.   | M2  | 36,33  | 9,80             | 6,94    | 16,74  | 356,03        | 252,13    | 608,16   |           |     |           |
| 2.1.2 | 88316                       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REFIxACIÓN DAS TELAS DE PROTEÇÃO DE CALHAS JÁ EXISTENTES.   | H   | 5,00   | 0,00             | 17,36   | 17,36  | 0,00          | 86,80     | 86,80    |           |     |           |
| 2.1.3 | REF.: SINAPI 94228          | VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELASTICO (PU) PARA JUNTAS   | M   | 180,00 | 2,27             | 5,79    | 8,06   | 408,60        | 1.042,20  | 1.450,80 |           |     |           |
| 2.1.4 | 90438*                      | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS  | UN  | 6,00   | 0,00             | 42,30   | 42,30  | 0,00          | 253,80    | 253,80   |           |     |           |
| 2.1.5 | 89578                       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS   | M   | 24,30  | 24,88            | 4,29    | 29,17  | 604,58        | 104,25    | 708,83   |           |     |           |
| 2.1.6 | 95695                       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS                    | UN  | 4,00   | 40,10            | 3,90    | 44,00  | 160,40        | 15,60     | 176,00   |           |     |           |
| 2.1.7 | 89571                       | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS   | UN  | 2,00   | 40,06            | 7,21    | 47,27  | 80,12         | 14,42     | 94,54    |           |     |           |
| 2.1.8 | 89669*                      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS                      | UN  | 3,00   | 12,53            | 2,73    | 15,26  | 37,59         | 8,19      | 45,78    |           |     |           |
| 2.1.9 | 89586                       | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN  | 1,00   | 18,03            | 3,90    | 21,93  | 18,03         | 3,90      | 21,93    |           |     |           |

|        |                     |  |    |          |       |       |       |              |              |               |
|--------|---------------------|--|----|----------|-------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|
| 2.1.10 | 91175               | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | 24,30    | 1,05  | 2,67  | 3,72  | 25,52        | 64,88        | 90,40         |
| 2.1.11 | 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS BUZINOTES NA COBERTURA DA AMPLIAÇÃO  | H  | 4,00     | 0,00  | 22,37 | 22,37 | 0,00         | 89,48        | 89,48         |
| 2.1.12 | REF. ORSE - 265     | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM OU TELHA METÁLICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS   | M2 | 1.620,08 | 5,08  | 4,97  | 10,05 | 8.230,01     | 8.051,80     | 16.281,81     |
| 2.1.13 | 97649               | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2 | 243,01   | 0,56  | 2,88  | 3,44  | 136,09       | 699,87       | 835,96        |
| 2.1.14 | 94207               | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | M2 | 75,79    | 27,12 | 5,01  | 32,13 | 2.055,42     | 379,71       | 2.435,13      |
| 2.1.15 | 94213               | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2 | 167,22   | 41,97 | 3,59  | 45,56 | 7.018,22     | 600,32       | 7.618,54      |
| 2.2    |                     | COBERTURA BANHEIROS DA C.A.E.  |    |          |       |       |       | R\$ 2.231,58 | R\$ 958,82   | R\$ 3.190,40  |
| 2.2.1  | REF. CPOS 04.30.020 | REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO   | M  | 18,08    | 0,00  | 3,99  | 3,99  | 0,00         | 72,14        | 72,14         |
| 2.2.2  | 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_07/2019                                | M2 | 23,06    | 34,00 | 6,21  | 40,21 | 784,04       | 143,20       | 927,24        |
| 2.2.3  | 94207               | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | M2 | 23,06    | 27,12 | 5,01  | 32,13 | 625,39       | 115,53       | 740,92        |
| 2.2.4  | REF. ORSE - 9430    | CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO   | M  | 14,88    | 0,08  | 2,79  | 2,87  | 1,19         | 41,52        | 42,71         |
| 2.2.5  | 94231               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019. CONTRA RUFO EMBUTIDO  | M  | 14,88    | 29,33 | 5,94  | 35,27 | 436,43       | 88,39        | 524,82        |
| 2.2.6  | 87478               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 6,39     | 18,52 | 14,90 | 33,42 | 118,34       | 95,21        | 213,55        |
| 2.2.7  | 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 | 6,39     | 1,83  | 5,67  | 7,50  | 11,69        | 36,23        | 47,92         |
| 2.2.8  | 87777*              | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2 | 6,39     | 14,14 | 30,99 | 45,13 | 90,35        | 198,03       | 288,38        |
| 2.2.9  | 96135               | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2 | 6,39     | 8,57  | 15,88 | 24,45 | 54,76        | 101,47       | 156,23        |
| 2.2.10 | 95305               | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2 | 6,39     | 6,34  | 5,61  | 11,95 | 40,51        | 35,85        | 76,36         |
| 2.2.11 | 88423               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | M2 | 6,39     | 10,78 | 4,89  | 15,67 | 68,88        | 31,25        | 100,13        |
| 2.3    |                     | LAJE TÉCNICA E PLATIBANDAS   |    |          |       |       |       | R\$ 4.674,89 | R\$ 8.253,43 | R\$ 12.928,32 |
| 2.3.1  |                     | LAJE TÉCNICA (TETO E PISO)   |    |          |       |       |       | R\$ 1.181,58 | R\$ 2.249,11 | R\$ 3.430,69  |

|         |                     |  |    |        |        |        |        |              |              |              |
|---------|---------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 2.3.1.1 | REF 73948/002       | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA  | M2 | 69,08  | 0,45   | 8,68   | 9,13   | 31,09        | 599,61       | 630,70       |
| 2.3.1.2 | REF. CPOS 11.20.050 | CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS. <b>PINGADEIRA</b>   | M  | 62,80  | 6,44   | 4,29   | 10,73  | 404,43       | 269,41       | 673,84       |
| 2.3.1.3 | REF 95626 + COTAÇÃO | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA EMBORRACHADA ACRÍLICO PREMIUM EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. IMPERMEABILIZANTE. RENDIMENTO MÉDIO 18L 275M². REF.: SUVINIL PROTEÇÃO TOTAL.   | M2 | 69,08  | 4,40   | 9,56   | 13,96  | 303,95       | 660,40       | 964,35       |
| 2.3.1.4 | 97631               | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2 | 62,80  | 0,00   | 2,66   | 2,66   | 0,00         | 167,05       | 167,05       |
| 2.3.1.5 | 88484               | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 62,80  | 1,08   | 1,53   | 2,61   | 67,82        | 96,08        | 163,90       |
| 2.3.1.6 | 88488               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 62,80  | 5,96   | 7,27   | 13,23  | 374,29       | 456,56       | 830,85       |
| 2.3.2   |                     | PLATIBANDA (EXTERNO - JUNTO À LAJE TÉCNICA)  |    |        |        |        |        | R\$ 764,84   | R\$ 1.701,51 | R\$ 2.466,35 |
| 2.3.2.1 | REF 73948/002       | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA  | M2 | 119,32 | 0,45   | 8,68   | 9,13   | 53,69        | 1.035,70     | 1.089,39     |
| 2.3.2.2 | 88489               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 119,32 | 5,96   | 5,58   | 11,54  | 711,15       | 665,81       | 1.376,96     |
| 2.3.3   |                     | PLATIBANDA (INTERNO - SALA MULTIUSO E AMPLIAÇÃO) - FISSURAS E TEXTURA  |    |        |        |        |        | R\$ 2.728,47 | R\$ 4.302,81 | R\$ 7.031,28 |
| 2.3.3.1 | 97631               | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2 | 3,45   | 0,00   | 2,66   | 2,66   | 0,00         | 9,18         | 9,18         |
| 2.3.3.2 | REF.: 90447         | ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA   | M  | 9,50   | 0,00   | 5,47   | 5,47   | 0,00         | 51,97        | 51,97        |
| 2.3.3.3 | REF 73948/002       | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA  | M2 | 3,45   | 0,45   | 8,68   | 9,13   | 1,55         | 29,95        | 31,50        |
| 2.3.3.4 | REF. 98559          | APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA   | M  | 9,50   | 1,71   | 1,55   | 3,26   | 16,25        | 14,73        | 30,98        |
| 2.3.3.5 | 87879*              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2 | 3,45   | 1,35   | 1,69   | 3,04   | 4,66         | 5,83         | 10,49        |
| 2.3.3.6 | 87535               | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 3,45   | 10,74  | 9,21   | 19,95  | 37,05        | 31,77        | 68,82        |
| 2.3.3.7 | REF 73948/002       | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA  | M2 | 209,33 | 0,45   | 8,68   | 9,13   | 94,20        | 1.816,98     | 1.911,18     |
| 2.3.3.8 | 95305               | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2 | 209,33 | 6,34   | 5,61   | 11,95  | 1.327,15     | 1.174,34     | 2.501,49     |
| 2.3.3.9 | 88489               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 209,33 | 5,96   | 5,58   | 11,54  | 1.247,61     | 1.168,06     | 2.415,67     |
| 2.4     |                     | GRADIL   |    |        |        |        |        | R\$ 59,60    | R\$ 171,16   | R\$ 230,76   |
| 2.4.1   | REF.: 99861         | REPARO EM GRADIL. COM SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS   | M2 | 0,45   | 123,19 | 314,32 | 437,51 | 55,44        | 141,44       | 196,88       |
| 2.4.2   | 73794/1             | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAS  | M2 | 0,91   | 4,57   | 32,66  | 37,23  | 4,16         | 29,72        | 33,88        |
| 2.5     |                     | GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS  |    |        |        |        |        | R\$ 2,35     | R\$ 104,18   | R\$ 106,53   |
| 2.5.1   | REF 73799/001       | REASSENTAMENTO DE GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS   | UN | 1,00   | 2,35   | 104,18 | 106,53 | 2,35         | 104,18       | 106,53       |
| 2.6     |                     | RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |    |        |        |        |        | R\$ 78,92    | R\$ 617,12   | R\$ 696,04   |
| 2.6.1   | 93358*              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3 | 1,20   | 0,00   | 68,68  | 68,68  | 0,00         | 82,42        | 82,42        |
| 2.6.2   | 89446               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 15,00  | 2,60   | 0,62   | 3,22   | 39,00        | 9,30         | 48,30        |
| 2.6.3   | 89440*              | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 2,00   | 2,16   | 4,68   | 6,84   | 4,32         | 9,36         | 13,68        |

|          |                           |   |    |      |        |          |          |              |              |               |
|----------|---------------------------|---|----|------|--------|----------|----------|--------------|--------------|---------------|
| 2.6.4    | 89424*                    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 3,00 | 1,38   | 2,34     | 3,72     | 4,14         | 7,02         | 11,16         |
| 2.6.5    | 89408*                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | UN | 4,00 | 1,35   | 3,51     | 4,86     | 5,40         | 14,04        | 19,44         |
| 2.6.6    | REF.: 72293               | CAP PVC 25MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 2,00 | 3,30   | 2,55     | 5,85     | 6,60         | 5,10         | 11,70         |
| 2.6.7    | 96995                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3 | 1,20 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00          |
| 2.6.8    | 98504                     | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | M2 | 3,00 | 3,57   | 3,56     | 7,13     | 10,71        | 10,68        | 21,39         |
| 2.6.9    | 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,00 | 0,00   | 21,85    | 21,85    | 0,00         | 109,25       | 109,25        |
| 2.6.10   | 90777                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,00 | 1,75   | 73,99    | 75,74    | 8,75         | 369,95       | 378,70        |
| 2.7      |                           | ESPELHOS TOMADAS DA C.A.E.  |    |      |        |          |          | R\$ 3,50     | R\$ 3,34     | R\$ 6,84      |
| 2.7.1    | REF. SINAPI 38092 + 88247 | ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00 | 1,75   | 1,67     | 3,42     | 3,50         | 3,34         | 6,84          |
| 2.8      |                           | SPDA  |    |      |        |          |          | R\$ -        | R\$ 6,34     | R\$ 6,34      |
| 2.8.1    | REF.: 96988               | REINSTALAÇÃO DE MASTRO DE SPDA  | UN | 1,00 | 0,00   | 6,34     | 6,34     | 0,00         | 6,34         | 6,34          |
| 2.9      |                           | FIAÇÃO NA COBERTURA   |    |      |        |          |          | R\$ 28,86    | R\$ 16,80    | R\$ 45,66     |
| 2.9.1    | 91835                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 6,00 | 4,81   | 2,80     | 7,61     | 28,86        | 16,80        | 45,66         |
| 2.10     |                           | ESCADAS MARINHEIRO  |    |      |        |          |          | R\$ 3.297,46 | R\$ 1.989,53 | R\$ 5.286,99  |
| 2.10.1   | 74194/1                   | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M  | 6,00 | 108,01 | 129,50   | 237,51   | 648,06       | 777,00       | 1.425,06      |
| 2.10.2   | REF. EMBASA - 150817      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO                    | M  | 4,00 | 233,00 | 18,83    | 251,83   | 932,00       | 75,32        | 1.007,32      |
| 2.10.3   | 74194/1                   | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M  | 6,00 | 108,01 | 129,50   | 237,51   | 648,06       | 777,00       | 1.425,06      |
| 2.10.4   | REF. EMBASA - 150817      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO                    | M  | 4,00 | 233,00 | 18,83    | 251,83   | 932,00       | 75,32        | 1.007,32      |
| 2.10.5   | 74194/1                   | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M  | 1,20 | 108,01 | 129,50   | 237,51   | 129,61       | 155,40       | 285,01        |
| 2.10.6   | REF. 74194/001            | REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO   | M  | 1,00 | 7,73   | 129,49   | 137,22   | 7,73         | 129,49       | 137,22        |
| 2.11     |                           | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO   |    |      |        |          |          | R\$ 6.914,64 | R\$ 5.424,02 | R\$ 12.338,66 |
| 2.11.1   |                           | HIDRANTES   |    |      |        |          |          | R\$ 1.655,85 | R\$ 3.225,41 | R\$ 4.881,26  |
| 2.11.1.1 | COTAÇÃO                   | TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART. INCLUSIVE VERIFICAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO                        | UN | 1,00 | 0,00   | 2.186,67 | 2.186,67 | 0,00         | 2.186,67     | 2.186,67      |
| 2.11.1.2 | COTAÇÃO                   | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)  | UN | 1,00 | 0,00   | 233,94   | 233,94   | 0,00         | 233,94       | 233,94        |
| 2.11.1.3 | 90777                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8,00 | 0,00   | 75,74    | 75,74    | 0,00         | 605,92       | 605,92        |
| 2.11.1.4 | 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,00 | 0,00   | 17,36    | 17,36    | 0,00         | 138,88       | 138,88        |
| 2.11.1.5 | COTAÇÃO                   | TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES  | UN | 5,00 | 0,00   | 12,00    | 12,00    | 0,00         | 60,00        | 60,00         |
| 2.11.1.6 | 37527                     | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO | UN | 4,00 | 310,84 | 0,00     | 310,84   | 1.243,36     | 0,00         | 1.243,36      |
| 2.11.1.7 | 37528                     | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES               | UN | 1,00 | 370,61 | 0,00     | 370,61   | 370,61       | 0,00         | 370,61        |

|          |                                      |   |    |        |        |       |        |               |              |               |
|----------|--------------------------------------|---|----|--------|--------|-------|--------|---------------|--------------|---------------|
| 2.11.1.8 | 20971                                | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | UN | 4,00   | 10,47  | 0,00  | 10,47  | 41,88         | 0,00         | 41,88         |
| 2.11.2   |                                      | ALARME - REVISÃO GERAL  |    |        |        |       |        | R\$ -         | R\$ 465,50   | R\$ 465,50    |
| 2.11.2.1 | 90777                                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,00   | 0,00   | 75,74 | 75,74  | 0,00          | 378,70       | 378,70        |
| 2.11.2.2 | 88316                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,00   | 0,00   | 17,36 | 17,36  | 0,00          | 86,80        | 86,80         |
| 2.11.3   |                                      | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA   |    |        |        |       |        | R\$ 2.200,35  | R\$ 317,17   | R\$ 2.517,52  |
| 2.11.3.1 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5   | UN | 5,00   | 23,62  | 3,47  | 27,09  | 118,10        | 17,35        | 135,45        |
| 2.11.3.2 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5                                 | UN | 2,00   | 7,17   | 3,47  | 10,64  | 14,34         | 6,94         | 21,28         |
| 2.11.3.3 | REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30X30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5                                   | UN | 10,00  | 36,08  | 3,47  | 39,55  | 360,80        | 34,70        | 395,50        |
| 2.11.3.4 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3                         | UN | 45,00  | 12,00  | 3,47  | 15,47  | 540,00        | 156,15       | 696,15        |
| 2.11.3.5 | REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2, S3 OU S12                    | UN | 11,00  | 41,95  | 3,47  | 45,42  | 461,45        | 38,17        | 499,62        |
| 2.11.3.6 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1 / E2 / E3 / E7                  | UN | 4,00   | 13,88  | 3,47  | 17,35  | 55,52         | 13,88        | 69,40         |
| 2.11.3.7 | REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30X30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1 / E2 / E3 / E7                    | UN | 8,00   | 36,08  | 3,47  | 39,55  | 288,64        | 27,76        | 316,40        |
| 2.11.3.8 | REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO | M2 | 0,27   | 200,00 | 5,20  | 205,20 | 54,00         | 1,40         | 55,40         |
| 2.11.3.9 | REF. SINAPI 88316 + COTAÇÃO          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO   | UN | 3,00   | 102,50 | 6,94  | 109,44 | 307,50        | 20,82        | 328,32        |
| 2.11.4   |                                      | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  |    |        |        |       |        | R\$ 3.053,52  | R\$ 1.274,58 | R\$ 4.328,10  |
| 2.11.4.1 | 97599                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017. <b>AS LUMINÁRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITADAS SEMPRE QUE POSSÍVEL. CONSULTAR CADERNO DE ENCARGOS</b>                    | UN | 67,00  | 31,24  | 5,36  | 36,60  | 2.093,08      | 359,12       | 2.452,20      |
| 2.11.4.2 | REF. SETOP ELE-CAN-005               | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM   | M  | 26,00  | 1,58   | 6,41  | 7,99   | 41,08         | 166,66       | 207,74        |
| 2.11.4.3 | REF. SINAPI - 91927                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS  | M  | 104,00 | 1,98   | 1,19  | 3,17   | 205,92        | 123,76       | 329,68        |
| 2.11.4.4 | REF. CPDS - 61.15.020 + SINAPI 12147 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO   | UN | 52,00  | 13,72  | 12,02 | 25,74  | 713,44        | 625,04       | 1.338,48      |
| 2.11.5   |                                      | EXTINTORES  |    |        |        |       |        | R\$ 4,92      | R\$ 141,36   | R\$ 146,28    |
| 2.11.5.1 | REF. SINAPI 72554                    | RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EXTINTOR   | UN | 12,00  | 0,41   | 11,78 | 12,19  | 4,92          | 141,36       | 146,28        |
| 2.12     |                                      | PORTA DA C.A.E.   |    |        |        |       |        | R\$ 15.446,32 | R\$ 4.248,49 | R\$ 19.694,81 |

|        |                      |  |       |        |           |                       |           |              |                    |                |
|--------|----------------------|--|-------|--------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------|
| 2.12.1 | REF. SINAPI 97644    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO   | M2    | 8,40   | 0,00      | 7,42                  | 7,42      | 0,00         | 62,33              | 62,33          |
| 2.12.2 | COTAÇÃO              | AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE VIDRO DE CORRER 4 FOLHAS, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A COMPOSIÇÃO DO TRILHO, INCLUSIVE MOTOR, INCLUSIVE FOTOCELULA, SENSOR DE PRESENÇA INTERNO E EXTERNO, E CONJUNTO CHAVE SELETORA, INCLUSIVE TODA A ESTRUTURA ELÉTRICA NECESSÁRIA. <b>CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DA PORTA EXISTENTE</b> | UN    | 1,00   | 11.275,30 | 3.758,43              | 15.033,73 | 11.275,30    | 3.758,43           | 15.033,73      |
| 2.12.3 | REF.: 100702 + 68050 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 10MM, FECHADURA E PUXADOR, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>APENAS SE COMPROVADO TÉCNICAMENTE QUE NÃO É POSSÍVEL A REUTILIZAÇÃO DA PORTA EXISTENTE. VERIFICAR CADERNO DE ENCARGOS</b>   | M2    | 8,40   | 496,55    | 50,92                 | 547,47    | 4.171,02     | 427,73             | 4.598,75       |
| 2.13   |                      | RECALQUE DA EDIFICAÇÃO   |       |        |           |                       |           | R\$ 39,59    | R\$ 621,01         | R\$ 660,60     |
| 2.13.1 | 97629                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3    | 0,80   | 40,74     | 61,56                 | 102,30    | 32,59        | 49,25              | 81,84          |
| 2.13.2 | 93358*               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 2,50   | 0,00      | 68,68                 | 68,68     | 0,00         | 171,70             | 171,70         |
| 2.13.3 | 90777                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | 1,75      | 73,99                 | 75,74     | 7,00         | 295,96             | 302,96         |
| 2.13.4 | 96995*               | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 2,50   | 0,00      | 41,64                 | 41,64     | 0,00         | 104,10             | 104,10         |
| 2.14   |                      | SINALIZAÇÃO DIRECIONAL   |       |        |           |                       |           | R\$ 1.519,62 | R\$ 77,34          | R\$ 1.596,96   |
| 2.14.1 | REF.: CAERN 1110037  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS  | M2    | 1,00   | 506,54    | 25,78                 | 532,32    | 506,54       | 25,78              | 532,32         |
| 2.14.2 | REF.: CAERN 1110037  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS  | M2    | 1,00   | 506,54    | 25,78                 | 532,32    | 506,54       | 25,78              | 532,32         |
| 2.14.3 | REF.: CAERN 1110037  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS  | M2    | 1,00   | 506,54    | 25,78                 | 532,32    | 506,54       | 25,78              | 532,32         |
| 2.15   |                      | JANELAS  |       |        |           |                       |           | R\$ 1.357,35 | R\$ 112,80         | R\$ 1.470,15   |
| 2.15.1 | 72124                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.  | DM3   | 15,00  | 90,49     | 7,52                  | 98,01     | 1.357,35     | 112,80             | 1.470,15       |
| 3.0    |                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL  |       |        |           |                       |           | R\$ 1.120,19 | R\$ 541,01         | R\$ 1.661,20   |
| 3.1    | REF. ORSE - 2450     | LIMPEZA GERAL  | M2    | 200,00 | 0,66      | 1,73                  | 2,39      | 132,00       | 346,00             | 478,00         |
| 3.2    | COTAÇÃO              | CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO  | UN    | 3,00   | 215,00    | 0,00                  | 215,00    | 645,00       | 0,00               | 645,00         |
| 3.3    | 97065                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017  | M3    | 60,75  | 2,39      | 3,21                  | 5,60      | 145,19       | 195,01             | 340,20         |
| 3.4    | 10527                | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M   | MXMES | 18,00  | 11,00     | 0,00                  | 11,00     | 198,00       | 0,00               | 198,00         |
|        |                      |  |       |        |           |                       |           |              | TOTAL MATERIAL:    | R\$ 57.156,75  |
|        |                      | * TRE-PR   |       |        |           |                       |           |              | TOTAL MÃO-DE-OBRA: | R\$ 35.255,47  |
|        |                      | * BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA  |       |        |           |                       |           |              | TOTAL SEM BDI:     | R\$ 92.412,22  |
|        |                      | * ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D   |       |        |           | **BDI DA EMPRESA: 25% |           |              | TOTAL BDI:         | R\$ 23.103,06  |
|        |                      |  |       |        |           |                       |           |              | TOTAL GERAL:       | R\$ 115.515,28 |