

| PLANILHA DE MEDIÇÃO                                                                                        |                                                                             |                   |                     | Preço Orçado Total (com BDI)<br>R\$ 15.928.883,57 |          |           |                     |          |            |                     |                     |           | 11 * MEDIÇÃO                             |                    |                        |                     |                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|----------|------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Serviço de Instalação e Adequação da Subestação do Edifício Sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná |                                                                             |                   |                     | Desconto: 10,06%                                  |          |           |                     |          |            |                     |                     |           | TOTAL ACUMULADO R\$ 3.484.610,71 - 22,5% |                    |                        |                     |                                      |                    |
|                                                                                                            |                                                                             |                   |                     | BDI de serviços: 26,25%                           |          |           |                     |          |            |                     |                     |           | 11 * MEDIÇÃO - R\$ 262.022,98 - 1,69%    |                    |                        |                     |                                      |                    |
|                                                                                                            |                                                                             |                   |                     | BDI de fornecimento: 21,59%                       |          |           |                     |          |            |                     |                     |           |                                          |                    |                        |                     |                                      |                    |
| ITEM                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE PREVISTA | VALOR UNITÁRIO COM BDI                            |          |           | VALOR TOTAL COM BDI |          |            | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE PREVISTA | SIM / NÃO | QTDE ENTREGUE /EXECUTADA                 | % PAGA 11* MEDIÇÃO | VALOR PAGO MÃO DE OBRA | VALOR PAGO MATERIAL | VALOR TOTAL PAGO 11* MEDIÇÃO COM BDI | TOTAL COM REAJUSTE |
|                                                                                                            |                                                                             |                   |                     | MÃO DE OBRA                                       | MATERIAL | TOTAL     | MÃO DE OBRA         | MATERIAL | TOTAL      |                     |                     |           |                                          |                    |                        |                     |                                      |                    |
| 1                                                                                                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS                                     |                   |                     | -                                                 | -        | -         | -                   | -        | -          |                     |                     |           | -                                        | -                  | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1                                                                                                        | EQUIPE ADMINISTRATIVA LOCAL                                                 |                   |                     | -                                                 | -        | -         | -                   | -        | -          |                     |                     |           | -                                        | -                  | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.1                                                                                                      | ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF. SINAPI 101404 | MES               | 7,00                | 21.541,19                                         | 469,37   | 22.010,56 | 150.788,34          | 3.285,61 | 154.073,95 |                     |                     | sim       | 0,12                                     | 1,70%              | 2.556,65               | 55,71               | 2.612,36                             | 2.784,25           |
| 1.1.2                                                                                                      | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | MES               | 3,00                | 23.715,22                                         | 469,36   | 24.184,58 | 71.145,65           | 1.408,08 | 72.553,73  |                     |                     | sim       | 0,05                                     | 1,70%              | 1.206,29               | 23,87               | 1.230,17                             | 1.311,11           |
| 1.1.3                                                                                                      | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES               | 7,00                | 11.615,11                                         | 600,58   | 12.215,70 | 81.305,80           | 4.204,09 | 85.509,88  |                     |                     | sim       | 0,12                                     | 1,70%              | 1.378,56               | 71,28               | 1.449,84                             | 1.545,24           |
| 1.1.4                                                                                                      | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | MES               | 7,00                | 7.768,68                                          | 469,36   | 8.238,04  | 54.380,76           | 3.285,52 | 57.666,28  |                     |                     | sim       | 0,12                                     | 1,70%              | 922,04                 | 55,71               | 977,75                               | 1.042,08           |
| 1.1.5                                                                                                      | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | MES               | 7,00                | 4.735,12                                          | 488,52   | 5.223,64  | 33.145,84           | 3.419,67 | 36.565,51  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.6                                                                                                      | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | MES               | 7,00                | 6.392,87                                          | 488,52   | 6.881,40  | 44.750,10           | 3.419,67 | 48.169,77  |                     |                     | sim       | 0,12                                     | 1,70%              | 758,75                 | 57,98               | 816,73                               | 870,47             |
| 1.1.7                                                                                                      | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno        | h                 | 532,00              | 186,11                                            | 3,72     | 189,83    | 99.007,93           | 1.981,37 | 100.989,29 |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.8                                                                                                      | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Engenheiro civil pleno              | h                 | 532,00              | 211,86                                            | 3,74     | 215,60    | 112.709,59          | 1.988,08 | 114.697,67 |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.9                                                                                                      | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Mestre de obras                     | h                 | 532,00              | 100,12                                            | 4,77     | 104,89    | 53.261,85           | 2.538,84 | 55.800,68  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.10                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia      | h                 | 532,00              | 66,70                                             | 3,74     | 70,43     | 35.483,27           | 1.988,08 | 37.471,35  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.11                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho    | h                 | 532,00              | 55,02                                             | 3,90     | 58,92     | 29.270,51           | 2.075,40 | 31.345,91  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.12                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Almoxarife                          | h                 | 532,00              | 40,63                                             | 3,90     | 44,53     | 21.613,70           | 2.075,40 | 23.689,10  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.13                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Eletricista                         | h                 | 532,00              | 42,12                                             | 14,77    | 56,89     | 22.406,24           | 7.858,31 | 30.264,55  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.14                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Auxiliar de Eletricista             | h                 | 532,00              | 32,26                                             | 14,76    | 47,02     | 17.160,66           | 7.851,59 | 25.012,25  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.15                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Pedreiro                            | h                 | 532,00              | 41,37                                             | 14,78    | 56,16     | 22.009,97           | 7.865,02 | 29.874,99  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.16                                                                                                     | Hora extra 50%, sem adicional noturno - Servente                            | h                 | 532,00              | 29,24                                             | 14,57    | 43,81     | 15.555,41           | 7.750,84 | 23.306,26  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.17                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno        | h                 | 308,00              | 223,32                                            | 4,48     | 227,81    | 68.783,68           | 1.380,42 | 70.164,09  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.18                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Engenheiro civil pleno              | h                 | 308,00              | 254,24                                            | 4,47     | 258,71    | 78.306,61           | 1.376,53 | 79.683,14  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.19                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Mestre de obras                     | h                 | 308,00              | 120,14                                            | 5,74     | 125,88    | 37.002,97           | 1.769,27 | 38.772,23  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.20                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia      | h                 | 308,00              | 80,06                                             | 4,47     | 84,52     | 24.656,98           | 1.376,53 | 26.033,51  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.21                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho    | h                 | 308,00              | 66,02                                             | 4,70     | 70,71     | 20.332,97           | 1.446,52 | 21.779,49  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.22                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Almoxarife                          | h                 | 308,00              | 48,76                                             | 4,70     | 53,45     | 15.017,39           | 1.446,52 | 16.463,91  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.23                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Eletricista                         | h                 | 308,00              | 50,55                                             | 17,73    | 68,28     | 15.569,55           | 5.459,45 | 21.029,01  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.24                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Auxiliar de Eletricista             | h                 | 308,00              | 38,71                                             | 17,71    | 56,42     | 11.922,14           | 5.455,57 | 17.377,71  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.25                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Pedreiro                            | h                 | 308,00              | 49,64                                             | 17,74    | 67,38     | 15.289,58           | 5.463,34 | 20.752,92  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.26                                                                                                     | Hora extra 50%, com adicional noturno - Servente                            | h                 | 308,00              | 35,08                                             | 17,50    | 52,58     | 10.806,14           | 5.389,46 | 16.195,60  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.27                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno       | h                 | 224,00              | 248,14                                            | 4,97     | 253,12    | 55.584,34           | 1.114,23 | 56.698,57  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.28                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Engenheiro civil pleno             | h                 | 224,00              | 282,50                                            | 4,97     | 287,47    | 63.279,33           | 1.114,23 | 64.393,56  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.29                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Mestre de obras                    | h                 | 224,00              | 133,50                                            | 6,38     | 139,87    | 29.903,27           | 1.428,14 | 31.331,41  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.30                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia     | h                 | 224,00              | 88,94                                             | 4,97     | 93,92     | 19.923,26           | 1.114,23 | 21.037,49  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.31                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho   | h                 | 224,00              | 73,35                                             | 5,21     | 78,57     | 16.430,68           | 1.167,96 | 17.598,64  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |
| 1.1.32                                                                                                     | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Almoxarife                         | h                 | 224,00              | 54,17                                             | 5,21     | 59,39     | 12.134,95           | 1.167,96 | 13.302,91  |                     |                     | sim       |                                          | 0,00%              | -                      | -                   | -                                    | -                  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |          |           |           |            |           |            |        |  |     |      |       |      |        |        |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|--|-----|------|-------|------|--------|--------|--------|
| 1.1.33 | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                   | h   | 224,00   | 56,17    | 19,70     | 75,86     | 12.581,77  | 4.411,68  | 16.993,45  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.34 | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Auxiliar de Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                       | h   | 224,00   | 43,01    | 19,70     | 62,71     | 9.635,00   | 4.411,68  | 14.046,68  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.35 | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 224,00   | 55,16    | 19,71     | 74,87     | 12.355,53  | 4.414,51  | 16.770,04  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.36 | Hora extra 100%, sem adicional noturno - Servente                                                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 224,00   | 38,99    | 19,43     | 58,42     | 8.732,86   | 4.352,29  | 13.085,16  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.37 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Engenheiro eletricista pleno                                                                                                                                                                                                                                                  | h   | 56,00    | 297,76   | 5,97      | 303,73    | 16.674,60  | 334,41    | 17.009,01  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.38 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Engenheiro civil pleno                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 56,00    | 338,98   | 5,97      | 344,95    | 18.982,95  | 334,41    | 19.317,36  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.39 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Mestre de obras                                                                                                                                                                                                                                                               | h   | 56,00    | 160,19   | 7,66      | 167,85    | 8.970,42   | 429,15    | 9.399,57   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.40 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Auxiliar técnico de engenharia                                                                                                                                                                                                                                                | h   | 56,00    | 106,73   | 5,97      | 112,70    | 5.976,98   | 334,41    | 6.311,39   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.41 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Técnico em segurança do trabalho                                                                                                                                                                                                                                              | h   | 56,00    | 88,02    | 6,25      | 94,27     | 4.929,20   | 349,97    | 5.279,17   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.42 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Almoxarife                                                                                                                                                                                                                                                                    | h   | 56,00    | 65,01    | 6,26      | 71,27     | 3.640,34   | 350,67    | 3.991,02   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.43 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                   | h   | 56,00    | 67,39    | 23,65     | 91,04     | 3.773,97   | 1.324,21  | 5.098,18   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.44 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Auxiliar de Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                       | h   | 56,00    | 51,62    | 23,62     | 75,25     | 2.890,92   | 1.322,80  | 4.213,72   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.45 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Servente                                                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 56,00    | 46,78    | 23,32     | 70,09     | 2.619,44   | 1.305,83  | 3.925,26   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.46 | Hora extra 100%, com adicional noturno - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 56,00    | 66,19    | 23,66     | 89,85     | 3.706,80   | 1.324,92  | 5.031,72   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.47 | Turno Normal Noturno - Engenheiro eletricista pleno                                                                                                                                                                                                                                                                    | h   | 1.470,00 | 148,89   | 2,98      | 151,87    | 218.863,34 | 4.379,87  | 223.243,20 |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.48 | Turno Normal Noturno - Engenheiro civil pleno                                                                                                                                                                                                                                                                          | h   | 1.470,00 | 169,49   | 2,99      | 172,48    | 249.151,22 | 4.398,42  | 253.549,64 |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.49 | Turno Normal Noturno - Mestre de obras                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h   | 1.470,00 | 80,09    | 3,83      | 83,92     | 117.736,71 | 5.623,30  | 123.360,01 |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.50 | Turno Normal Noturno - Auxiliar técnico de engenharia                                                                                                                                                                                                                                                                  | h   | 1.470,00 | 53,35    | 2,99      | 56,35     | 78.429,28  | 4.398,42  | 82.827,70  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.51 | Turno Normal Noturno - Técnico em segurança do trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                | h   | 1.470,00 | 44,01    | 3,12      | 47,13     | 64.695,80  | 4.584,01  | 69.279,81  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.52 | Turno Normal Noturno - Almoxarife                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 1.470,00 | 32,50    | 3,13      | 35,63     | 47.770,22  | 4.602,57  | 52.372,79  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.53 | Turno Normal Noturno - Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h   | 1.470,00 | 33,70    | 11,82     | 45,51     | 49.533,30  | 17.370,99 | 66.904,29  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.54 | Turno Normal Noturno - Auxiliar de Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                         | h   | 1.470,00 | 25,81    | 11,80     | 37,61     | 37.934,09  | 17.352,43 | 55.286,52  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.55 | Turno Normal Noturno - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 1.470,00 | 33,09    | 11,83     | 44,92     | 48.642,48  | 17.389,55 | 66.032,03  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.1.56 | Turno Normal Noturno - Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 1.470,00 | 23,38    | 11,67     | 35,05     | 34.370,81  | 17.148,29 | 51.519,09  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2    | CANTEIRO DE OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          | -        | -         | -         | -          | -         | -          |        |  |     |      | -     | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.1  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 94,00    | 31,98    | 69,15     | 101,13    | 3.006,04   | 6.499,83  | 9.505,87   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.2  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 94,00    | 2,65     | 1,21      | 3,86      | 249,22     | 113,93    | 363,15     |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.3  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO                                                                                                                                                                    | UN  | 7,00     | 64,72    | 1.007,59  | 1.072,30  | 453,01     | 7.053,12  | 7.506,13   |        |  | sim | 0,12 | 1,70% | 7,68 | 119,59 | 127,27 | 135,64 |
| 1.2.4  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ALMOXARIFADO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO                                                                                                                                                                  | UN  | 7,00     | 64,72    | 1.378,18  | 1.442,90  | 453,01     | 9.647,28  | 10.100,29  |        |  | sim | 0,12 | 1,70% | 7,68 | 163,57 | 171,25 | 182,52 |
| 1.2.5  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO                                                                                                                                                                    | UN  | 7,00     | 64,72    | 1.131,73  | 1.196,45  | 453,01     | 7.922,11  | 8.375,12   |        |  | sim | 0,12 | 1,70% | 7,68 | 134,32 | 142,00 | 151,35 |
| 1.2.6  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, COM PIA E MESA PARA 12 PESSOAS COM MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO                                                                                                                                                                                        | UN  | 7,00     | 64,72    | 2.192,92  | 2.257,64  | 453,01     | 15.350,47 | 15.803,48  |        |  | sim | 0,12 | 1,70% | 7,68 | 260,27 | 267,95 | 285,58 |
| 1.2.7  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 6,00     | 38,17    | 328,00    | 366,16    | 228,99     | 1.967,99  | 2.196,98   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.8  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER REF SEINFRA C16341                                                                                                                                                                                                                                                  | PT  | 1,00     | 806,96   | 1.469,74  | 2.276,70  | 806,96     | 1.469,74  | 2.276,70   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.9  | INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM CONTAINER DE OBRAS REF SBC 12202                                                                                                                                                                                                                                                       | PT  | 4,00     | 339,26   | 730,53    | 1.069,79  | 1.357,04   | 2.922,13  | 4.279,17   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.10 | LOCAÇÃO MENSAL DE 01 GRUPO GERADOR A DIESEL COM CARENAGEM SILENCIADA, 220/127V POTÊNCIA 260KVA COM QTA. ACESSÓRIOS, FRETE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO                                                                                                                                                                  | MÊS | 7,00     | -        | 8.198,04  | 8.198,04  | -          | 57.386,31 | 57.386,31  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.11 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO GRUPO GERADOR A DIESEL 220/127V POTÊNCIA 260KVA                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 1,00     | -        | 3.503,44  | 3.503,44  | -          | 3.503,44  | 3.503,44   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.12 | SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO                                                                                                                                                                                                                                                             | MÊS | 7,00     | 225,57   | -         | 225,57    | 1.579,00   | -         | 1.579,00   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.2.13 | KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO REF. SBC 067801                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00     | 2.285,35 | 6.726,42  | 9.011,78  | 2.285,35   | 6.726,42  | 9.011,78   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.3    | PGRCC E LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          | -        | -         | -         | -          | -         | -          |        |  |     |      | -     | -    | -      | -      | -      |
| 1.3.1  | PGRCC - PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E GESTÃO DE PERDAS, COM CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA REF SIURB INFRA 160209 001                                                                                                                                                    | UN  | 1,00     | 7.681,59 | 184,77    | 7.866,36  | 7.681,59   | 184,77    | 7.866,36   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.3.2  | LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA REF. 9537                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIA | 210,00   | 19,49    | 16,87     | 36,36     | 4.093,53   | 3.542,07  | 7.635,60   |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.4    | DESPESAS DE PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          | -        | -         | -         | -          | -         | -          |        |  |     |      | -     | -    | -      | -      | -      |
| 1.4.1  | PROJETO COMPLETO, DE TODAS AS DISCIPLINAS, EM 3D(BIM) PADRÃO LOD350, DA OBRA EXECUTADA                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00     | -        | 58.390,63 | 58.390,63 | -          | 58.390,63 | 58.390,63  |        |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |
| 1.4.2  | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS- DE- ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M 2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE. REF. EMOP 01.050.0315-0 | m²  | 81,00    | 47,18    | 3,02      | 50,20     | 3.821,55   | 244,41    | 4.065,96   | 168,36 |  | sim |      | 0,00% | -    | -      | -      | -      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |           |          |        |          |           |           |           |           |  |     |  |       |   |   |   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 1.4.3    | ATUALIZAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                              | MÊS   | 7,00      | 3.018,20 | 193,84 | 3.212,04 | 21.127,37 | 1.356,91  | 22.484,28 |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.4.4    | LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS PARA MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00      | 1.072,91 | -      | 1.072,91 | 1.072,91  | -         | 1.072,91  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.4.5    | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO, PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 4,00      | -        | 306,61 | 306,61   | -         | 1.226,44  | 1.226,44  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.5      | RETIRADA DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |           | -        | -      | -        | -         | -         | -         |           |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 1.5.1    | RETIRADA DE TRANSFORMADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO, INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO E TRANSPORTE REF. EMOP 05.001.0155-0                                                                                                              | UN    | 4,00      | 496,91   | 243,60 | 740,51   | 1.987,63  | 974,40    | 2.962,03  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.5.2    | RETIRADA DE GERADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO, INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELÉTRICOS EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO E TRANSPORTE REF. EMOP 05.001.0155-0                                                                                                                     | UN    | 2,00      | 496,91   | 243,60 | 740,51   | 993,81    | 487,20    | 1.481,01  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.5.3    | GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), M OMENTO MÁXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR                                                                                                                                   | H     | 16,00     | 51,59    | 307,44 | 359,03   | 825,37    | 4.919,10  | 5.744,48  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 1.5.4    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                             | TXKM  | 450,00    | 0,37     | 1,94   | 2,31     | 164,76    | 874,91    | 1.039,67  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2        | OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           | -        | -      | -        | -         | -         | -         |           |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1      | SUBESTAÇÃO SEDE A CONSTRUIR                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           | -        | -      | -        | -         | -         | -         |           |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.1    | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           | -        | -      | -        | -         | -         | -         |           |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.1.1  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 7,00      | 52,55    | 24,83  | 77,38    | 367,82    | 173,83    | 541,65    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.2  | RETIRADA GRADES DE FERRO REF SBC 022194                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²    | 23,00     | 70,54    | 32,85  | 103,39   | 1.622,33  | 755,56    | 2.377,88  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.3  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                                   | m²    | 3,00      | 58,29    | 80,08  | 138,37   | 174,87    | 240,24    | 415,11    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.4  | RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA E CABOS REF. FDE 09.62.009/02.90.63                                                                                                                                                                                                                                            | M     | 1.350,00  | 12,39    | 4,92   | 17,31    | 16.719,92 | 6.647,06  | 23.366,98 |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.5  | CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200                                                                                                                                                                                               | M     | 50,00     | 1,64     | 2,75   | 4,39     | 82,06     | 137,61    | 219,68    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.6  | RETIRADA DE LUMINÁRIAS SEM REAPROVEITAMENTO REF. SEDOP 020855                                                                                                                                                                                                                                                 | un    | 26,00     | 9,91     | 3,94   | 13,85    | 257,68    | 102,41    | 360,09    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.7  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                                                                                                                                                | m³    | 23,00     | 77,11    | 38,43  | 115,54   | 1.773,61  | 883,90    | 2.657,51  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.8  | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M                                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 76,00     | 77,96    | 38,87  | 116,83   | 5.924,91  | 2.954,30  | 8.879,21  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.9  | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN    | 16,00     | -        | 432,09 | 432,09   | -         | 6.913,45  | 6.913,45  |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.10 | DEMOLIÇÃO DE LAJES DA CASA DO GÁS, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                   | m²    | 4,00      | 77,57    | 35,65  | 113,22   | 310,27    | 142,61    | 452,88    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.11 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA CASA DO GÁS PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                     | m³    | 12,00     | 10,04    | 64,19  | 74,22    | 120,44    | 770,23    | 890,67    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.1.12 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                    | m³    | 3,00      | 58,29    | 80,08  | 138,37   | 174,87    | 240,24    | 415,11    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2    | CORTE DO TERRENO E REMOÇÃO DO PETIT PAVÉ E REATERRO                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           | -        | -      | -        | -         | -         | -         |           |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.2.1  | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020 REF. SINAPI 101850                                                                                                                       | m²    | 195,00    | 40,32    | 102,62 | 142,94   | 7.863,23  | 20.010,12 | 27.873,35 |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.2  | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS ATE ALTURA 04,0m REF SBC 020096                                                                                                                                                                                                                                                   | m³    | 655,00    | 3,94     | 25,96  | 29,90    | 2.580,05  | 17.001,84 | 19.581,88 | 2.219,14  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                           | M3XKM | 13.725,00 | 0,18     | 1,89   | 2,07     | 2.425,89  | 25.991,72 | 28.417,61 | 46.490,98 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.4  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 160,00    | 31,98    | 69,15  | 101,13   | 5.116,66  | 11.063,54 | 16.180,20 |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.5  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                                                                                                          | m²    | 160,00    | 2,65     | 1,21   | 3,86     | 424,20    | 193,92    | 618,12    |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.6  | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse. REF. SCO (ET 05.55.0050)                                                                                                   | m²    | 120,00    | 0,33     | 4,81   | 5,14     | 39,39     | 577,22    | 616,61    | 282,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.7  | REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO REF SINAPI 73964/005+5719 | m³    | 325,00    | 15,88    | 62,63  | 78,51    | 5.161,73  | 20.355,60 | 25.517,33 |           |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |          |          |          |           |           |         |  |     |  |       |   |   |   |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 2.1.2.8  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                      | M3XKM | 6.750,00 | 0,18   | 1,89     | 2,07     | 1.193,06 | 12.782,81 | 13.975,88 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.9  | Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. REF SCO PJ 20.05.0200                                                                                                                                                        | m³    | 10,00    | -      | 350,70   | 350,70   | -        | 3.506,97  | 3.506,97  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.2.10 | RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INC LUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE REF EMOP 09.001.0030-0                                                     | m²    | 175,00   | 8,18   | 16,93    | 25,11    | 1.431,68 | 2.962,77  | 4.394,45  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3    | SONDAGEM E FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)                                                                                                                                                                                                    |       |          | -      | -        | -        | -        | -         | -         |         |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.3.1  | SONDAGEM TERRENO PERCUSSAO ENSAIO SPT REF. SBC 000013                                                                                                                                                                                   | M     | 30,00    | 9,62   | 228,88   | 238,50   | 288,61   | 6.866,36  | 7.154,97  | 15,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.2  | ESTACA HELICE CONTINUA DN40, PERFURACAO E CONCRETO ATE 20M REF SBC 031510                                                                                                                                                               | M     | 260,00   | 15,09  | 217,89   | 232,98   | 3.922,59 | 56.652,67 | 60.575,26 | 442,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.3  | ESTACA HELICE CONTINUA DN50, PERFURACAO E CONCRETO ACIMA 21M REF SBC 031512                                                                                                                                                             | M     | 48,00    | 15,09  | 433,05   | 448,14   | 724,17   | 20.786,41 | 21.510,58 | (48,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.3.4  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                                                             | m²    | 31,24    | 62,76  | 113,46   | 176,22   | 1.960,59 | 3.544,52  | 5.505,10  | 5,22    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.5  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                                                                   | m²    | 3,95     | 55,16  | 104,77   | 159,93   | 217,88   | 413,86    | 631,74    | 160,84  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.6  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                        | m³    | 3,20     | 69,50  | 119,72   | 189,22   | 222,40   | 383,11    | 605,52    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.7  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | KG    | 468,00   | 1,77   | 9,29     | 11,06    | 827,19   | 4.348,66  | 5.175,85  | 231,83  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.8  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | KG    | 146,00   | 0,95   | 9,97     | 10,92    | 138,24   | 1.456,17  | 1.594,41  | 332,30  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.9  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | KG    | 47,00    | 0,25   | 9,58     | 9,83     | 11,87    | 450,37    | 462,24    | 925,10  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.10 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | KG    | 83,00    | 0,14   | 8,26     | 8,40     | 11,53    | 685,31    | 696,84    | 238,70  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.11 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | KG    | 4.189,00 | 0,06   | 8,22     | 8,28     | 264,43   | 34.428,87 | 34.693,30 | 313,91  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.12 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | KG    | 107,00   | 0,03   | 9,73     | 9,76     | 2,70     | 1.041,52  | 1.044,23  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.13 | CONCRETAGEM DAS VIGAS DE EQUILIBRO REF. SBC 030879                                                                                                                                                                                      | m³    | 0,64     | 178,05 | 703,89   | 881,94   | 113,95   | 450,49    | 564,44    | (0,64)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.3.14 | BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO REF SEDOP 040283                                                                                                                                                                                   | m³    | 7,52     | 423,61 | 1.049,30 | 1.472,91 | 3.185,52 | 7.890,75  | 11.076,27 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.15 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 24,00    | 28,05  | 153,73   | 181,79   | 673,27   | 3.689,63  | 4.362,90  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.3.16 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 26,00    | 28,05  | 52,81    | 80,86    | 729,37   | 1.373,07  | 2.102,44  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4    | SUPER ESTRUTURA (PISO DO TERREO)                                                                                                                                                                                                        |       |          | -      | -        | -        | -        | -         | -         |         |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.4.1  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                                                                   | m²    | 70,08    | 55,16  | 104,77   | 159,93   | 3.865,52 | 7.342,62  | 11.208,14 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.2  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                        | m³    | 8,10     | 69,50  | 119,72   | 189,22   | 562,96   | 969,76    | 1.532,71  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.3  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | KG    | 125,00   | 1,77   | 9,29     | 11,06    | 220,94   | 1.161,50  | 1.382,44  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.4  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | KG    | 423,00   | 0,95   | 9,97     | 10,92    | 400,53   | 4.218,90  | 4.619,42  | 22,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|          |                                                                                                                                                    |    |        |          |          |          |           |           |           |          |  |     |  |       |   |   |   |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 2.1.4.5  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | KG | 219,00 | 0,49     | 10,21    | 10,71    | 107,83    | 2.236,78  | 2.344,61  | 6.955,55 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.6  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 150,00 | 0,25     | 9,58     | 9,83     | 37,88     | 1.437,36  | 1.475,23  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.7  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 172,00 | 0,14     | 8,26     | 8,40     | 23,89     | 1.420,16  | 1.444,05  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.8  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 158,00 | 0,06     | 8,22     | 8,28     | 9,97      | 1.298,58  | 1.308,56  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.9  | CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA DO PISO , ESP. 12cm                                                                                                     | m³ | 8,67   | 31,11    | 571,47   | 602,58   | 269,71    | 4.954,65  | 5.224,36  | 220,80   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.10 | CONCRETAGEM DAS VIGAS DO PISO FORMA/AÇO REF. SBC 030879                                                                                            | m³ | 6,09   | 178,05   | 703,89   | 881,94   | 1.084,33  | 4.286,72  | 5.371,04  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.11 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA - 2 DEMÃOS REF. SIURB 5002043                                                                               | m² | 67,00  | 5,85     | 16,07    | 21,92    | 391,64    | 1.076,80  | 1.468,44  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.12 | FECHAMENTO DAS CANALETAS EXISTENTES C/ CONCRETO FEITO C/ AGREGADO LEVE PREPARADO NO LOCAL REF. FDE 03.03.056                                       | m³ | 25,00  | 193,20   | 918,49   | 1.111,69 | 4.830,01  | 22.962,35 | 27.792,36 |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.4.13 | REATERRRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                             | m³ | 39,00  | 68,23    | 34,01    | 102,24   | 2.660,79  | 1.326,46  | 3.987,25  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.5    | EXECUÇÃO DAS CANALETAS INTERNAS - SEDE                                                                                                             |    |        | -        | -        | -        | -         | -         | -         | -        |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.5.1  | CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 400x400 MM - COM RECORTE DE PISO                                                                   | m  | 15,00  | 152,74   | 439,02   | 591,76   | 2.291,06  | 6.585,33  | 8.876,39  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.5.2  | CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 1000x600 MM - COM RECORTE DE PISO                                                                  | m  | 11,00  | 691,80   | 1.171,01 | 1.862,81 | 7.609,79  | 12.881,07 | 20.490,87 | (11,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.3  | CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 650x600 MM - COM RECORTE DE PISO                                                                   | m  | 30,00  | 449,72   | 793,22   | 1.242,93 | 13.491,45 | 23.796,48 | 37.287,94 | (30,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.4  | CAIXA DE PASSAGEM FEITA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ FABRICADA 1200X1200X1200MM                                                          | UN | 2,00   | 271,16   | 971,32   | 1.242,48 | 542,32    | 1.942,63  | 2.484,95  | (2,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.5  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023     | UN | 2,00   | 7,63     | 3,85     | 11,48    | 15,25     | 7,70      | 22,95     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.5.6  | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x600 MM                                                                              | PÇ | 59,00  | -        | 489,43   | 489,43   | -         | 28.876,57 | 28.876,57 | (59,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.7  | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x400 MM                                                                              | PÇ | 22,00  | -        | 326,29   | 326,29   | -         | 7.178,45  | 7.178,45  | (22,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.8  | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 600x300 MM                                                                              | PÇ | 2,00   | -        | 225,89   | 225,89   | -         | 451,77    | 451,77    | (2,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.9  | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 600x350 MM                                                                              | PÇ | 1,00   | -        | 263,53   | 263,53   | -         | 263,53    | 263,53    | (1,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.10 | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x375 MM                                                                              | PÇ | 2,00   | -        | 305,80   | 305,80   | -         | 611,61    | 611,61    | (2,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.11 | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 510x600 MM                                                                              | PÇ | 1,00   | -        | 384,08   | 384,08   | -         | 384,08    | 384,08    | (1,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.5.12 | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x1000 MM                                                                             | PÇ | 28,00  | -        | 815,73   | 815,73   | -         | 22.840,34 | 22.840,34 | (13,00)  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.5.13 | TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA XADREZ DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - 650x250 MM                                                                              | PÇ | 1,00   | -        | 203,92   | 203,92   | -         | 203,92    | 203,92    | (1,00)   |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 2.1.6    | ENCHIMENTO DA LAJE (COBERTURA)                                                                                                                     |    |        | -        | -        | -        | -         | -         | -         | -        |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.6.1  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                   | m² | 101,54 | 26,26    | 112,10   | 138,36   | 2.666,44  | 11.382,37 | 14.048,81 |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.2  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE E DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 56,85  | 90,36    | 172,38   | 262,74   | 5.136,80  | 9.799,90  | 14.936,71 | 114,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.3  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                   | m² | 72,25  | 129,58   | 297,91   | 427,50   | 9.362,37  | 21.524,15 | 30.886,52 |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.4  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                             | m² | 73,00  | 23,66    | 86,17    | 109,82   | 1.727,13  | 6.290,09  | 8.017,22  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.5  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | KG | 175,00 | 1,77     | 9,29     | 11,06    | 309,31    | 1.626,10  | 1.935,41  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.6  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                         | KG | 371,00 | 0,95     | 9,97     | 10,92    | 351,29    | 3.700,26  | 4.051,55  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.7  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | KG | 212,00 | 0,49     | 10,21    | 10,71    | 104,38    | 2.165,29  | 2.269,67  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.8  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 52,00  | 0,25     | 9,58     | 9,83     | 13,13     | 498,28    | 511,41    |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.9  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 136,00 | 0,14     | 8,26     | 8,40     | 18,89     | 1.122,92  | 1.141,81  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.10 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 769,00 | 0,06     | 8,22     | 8,28     | 48,54     | 6.320,31  | 6.368,86  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.11 | CONCRETAGEM DOS PILARES DA COBERTURA FORMA/AÇO REF. SBC 030879                                                                                     | m³ | 6,80   | 1.353,46 | 3.615,62 | 4.969,09 | 9.203,55  | 24.586,24 | 33.789,79 |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.12 | CONCRETAGEM DAS VIGAS DA COBERTURA REF. SBC 030879                                                                                                 | m³ | 3,92   | 178,05   | 703,89   | 881,94   | 697,96    | 2.759,27  | 3.457,22  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.13 | CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA DA COBERTURA REF. SBC 030879                                                                                            | m³ | 8,67   | 178,05   | 703,89   | 881,94   | 1.543,70  | 6.102,76  | 7.646,46  | 56,80    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.6.14 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM REF. ORSE 7631                | m² | 81,00  | 3,89     | 37,60    | 41,49    | 314,97    | 3.045,38  | 3.360,35  | 45,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7    | IMPERMEABILIZAÇÕES E ACABAMENTO                                                                                                                    |    |        | -        | -        | -        | -         | -         | -         | -        |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.7.1  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023              | m² | 220,00 | 47,81    | 205,03   | 252,84   | 10.518,39 | 45.106,60 | 55.624,99 | 1.361,49 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.2  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023                                                                    | m² | 127,00 | 28,01    | 54,53    | 82,54    | 3.557,69  | 6.924,98  | 10.482,87 | 373,91   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|          |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |        |          |          |           |            |            |          |  |     |  |       |   |   |   |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------|----------|-----------|------------|------------|----------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 2.1.7.3  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_ 09/2023                                                                                                                                         | m²    | 93,00    | 26,60  | 38,66    | 65,26    | 2.473,88  | 3.595,17   | 6.069,05   | 390,57   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.4  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022                                                                 | m²    | 120,00   | 2,76   | 2,78     | 5,54     | 331,79    | 333,30     | 665,09     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.5  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022                                                                                           | m²    | 76,00    | 5,56   | 14,39    | 19,95    | 422,18    | 1.093,83   | 1.516,01   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.6  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024                                           | m²    | 120,00   | 21,01  | 22,81    | 43,82    | 2.520,96  | 2.737,61   | 5.258,57   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.7  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024                                                                                              | m²    | 76,00    | 27,56  | 25,38    | 52,94    | 2.094,59  | 1.928,60   | 4.023,18   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.8  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023                                                                                                                                | m²    | 120,00   | 12,22  | 12,74    | 24,96    | 1.466,52  | 1.528,64   | 2.995,16   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.9  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023                                                                                                                                  | m²    | 76,00    | 25,12  | 18,46    | 43,58    | 1.909,41  | 1.402,79   | 3.312,19   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.10 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023                                                                                                                                       | m²    | 120,00   | 5,52   | 9,80     | 15,31    | 662,06    | 1.175,64   | 1.837,70   | 450,70   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.7.11 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023                                                                                                                                          | m²    | 76,00    | 7,68   | 10,76    | 18,43    | 583,38    | 817,49     | 1.400,87   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.8    | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                 |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.8.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                    | m²    | 3,50     | 14,25  | 1.554,49 | 1.568,74 | 49,89     | 5.440,72   | 5.490,61   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.9    | RECUPERAÇÃO DA SALA (SALA DE PAINÉIS E GERADOR)                                                                                                                                                                            |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.9.1  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023                                                                                                                                | m²    | 215,00   | 12,22  | 12,74    | 24,96    | 2.627,52  | 2.738,80   | 5.366,32   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.9.2  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023                                                                                                                                  | m²    | 100,00   | 25,12  | 18,46    | 43,58    | 2.512,38  | 1.845,78   | 4.358,15   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.9.3  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023                                                                                                                                       | m²    | 215,00   | 5,52   | 9,80     | 15,31    | 1.186,18  | 2.106,36   | 3.292,54   | 68,87    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.9.4  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023                                                                                                                                          | m²    | 100,00   | 7,68   | 10,76    | 18,43    | 767,60    | 1.075,65   | 1.843,25   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10   | BASE PARA OS QUADROS - SEDE                                                                                                                                                                                                |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.1.10.1 | CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200                                                                                                            | M     | 13,60    | 1,64   | 2,75     | 4,39     | 22,32     | 37,43      | 59,75      |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                 | m²    | 0,70     | 58,29  | 80,08    | 138,37   | 40,80     | 56,06      | 96,86      |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                                                             | m³    | 3,00     | 77,11  | 38,43    | 115,54   | 231,34    | 115,29     | 346,63     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.4 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M                                                                                                                                                                         | m³    | 5,20     | 77,96  | 38,87    | 116,83   | 405,39    | 202,14     | 607,53     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.5 | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00     | -      | 432,09   | 432,09   | -         | 432,09     | 432,09     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.6 | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                            | m²    | 0,30     | 38,99  | 100,36   | 139,34   | 11,70     | 30,11      | 41,80      | 94,38    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.7 | CONTRAPOISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA. REF SINAPI 73907/003/06/2016                                                                                                                         | m²    | 5,80     | 29,13  | 26,23    | 55,36    | 168,93    | 152,16     | 321,09     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.1.10.8 | ALVENARIA PARA BASE DOS QUADROS DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) PREENCHIDO COM CONCRETO E FERRAGEM, FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022 REF SINAPI 89455             | m²    | 6,80     | 23,66  | 116,44   | 140,10   | 160,88    | 791,79     | 952,68     |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2      | EXECUÇÃO DA CANALETA EXTERNA                                                                                                                                                                                               |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.2.1    | TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, ESTRUTURA EM MADEIRA NAO APARELHADA (REAPROVEITAMENTO DE 3X) REF AGESUL 0101001131                                                                            | m²    | 320,00   | 19,51  | 66,84    | 86,34    | 6.241,80  | 21.387,76  | 27.629,56  | 102,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2.2    | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                       | m²    | 320,00   | 2,65   | 1,21     | 3,86     | 848,40    | 387,84     | 1.236,24   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2.3    | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020 REF. SINAPI 101850                                    | m²    | 250,00   | 40,32  | 102,62   | 142,94   | 10.081,06 | 25.654,00  | 35.735,06  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2.4    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV, (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021 | m³    | 276,00   | 5,81   | 13,27    | 19,08    | 1.602,87  | 3.662,21   | 5.265,08   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2.5    | CANALETA CONCRETADA COM TAMPA DE CONCRETO 1000x1000MM                                                                                                                                                                      | m     | 170,00   | 434,65 | 1.250,87 | 1.685,53 | 73.891,10 | 212.648,30 | 286.539,40 | (170,00) |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.2.6    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                        | M3XKM | 5.796,00 | 0,18   | 1,89     | 2,07     | 1.024,44  | 10.976,18  | 12.000,62  |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.2.7    | RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE REF EMOP 09.001.0030-0                                         | m²    | 100,00   | 8,18   | 16,93    | 25,11    | 818,10    | 1.693,01   | 2.511,11   | 405,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3      | REFORMA ANEXO                                                                                                                                                                                                              |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1    | EXECUÇÃO DAS CANALETAS                                                                                                                                                                                                     |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.1  | CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200                                                                                                            | M     | 35,00    | 1,64   | 2,75     | 4,39     | 57,44     | 96,33      | 153,77     | (35,00)  |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.2  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                                                                                                                | m²    | 1,70     | 58,29  | 80,08    | 138,37   | 99,09     | 136,14     | 235,23     | (1,70)   |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                                                             | m³    | 6,00     | 77,11  | 38,43    | 115,54   | 462,68    | 230,58     | 693,26     | (6,00)   |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.4  | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M                                                                                                                                                                         | m³    | 11,00    | 77,96  | 38,87    | 116,83   | 857,55    | 427,60     | 1.285,15   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.1.5  | CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 650x600 MM - COM RECORTE DE PISO                                                                                                                                           | m     | 5,00     | 449,72 | 793,22   | 1.242,93 | 2.248,58  | 3.966,08   | 6.214,66   | (5,00)   |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.6  | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                                                                                                                                                                   | UN    | 3,00     | -      | 432,09   | 432,09   | -         | 1.296,27   | 1.296,27   |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.1.7  | CANALETA FEITA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 1000x600 MM - COM RECORTE DE PISO                                                                                                                                          | m     | 12,00    | 691,80 | 1.171,01 | 1.862,81 | 8.301,59  | 14.052,08  | 22.353,67  | (12,00)  |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.1.8  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_ 09/2023                                                                            | UN    | 2,00     | 7,63   | 3,85     | 11,48    | 15,25     | 7,70       | 22,95      |          |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.1.9  | FECHAMENTO DAS CANALETAS EXISTENTES C/ CONCRETO FEITO C/ AGREGADO LEVE PREPARADO NO LOCAL. REF. FDE 03.03.056                                                                                                              | m³    | 14,00    | 193,20 | 918,49   | 1.111,69 | 2.704,81  | 12.858,92  | 15.563,72  | (14,00)  |  | não |  | -     | - | - | - | - |
| 2.3.2    | RECUPERAÇÃO DA SALA (ANEXO)                                                                                                                                                                                                |       |          | -      | -        | -        | -         | -          | -          |          |  |     |  | -     | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |          |          |          |          |        |  |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 2.3.2.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                    | m² | 130,00 | 12,22    | 12,74    | 24,96    | 1.588,73 | 1.656,02 | 3.244,75 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.2.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                      | m² | 61,00  | 25,12    | 18,46    | 43,58    | 1.532,55 | 1.125,92 | 2.658,47 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.2.3 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                           | m² | 130,00 | 5,52     | 9,80     | 15,31    | 717,23   | 1.273,61 | 1.990,84 | 218,40 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.2.4 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                              | m² | 61,00  | 7,68     | 10,76    | 18,43    | 468,24   | 656,15   | 1.124,38 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3   | BASE PARA OS QUADROS - ANEXO                                                                                                                                                                                   |    |        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 2.3.3.1 | CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO. REF. AGESUL 1701000200                                                                                                | M  | 12,40  | 1,64     | 2,75     | 4,39     | 20,35    | 34,13    | 54,48    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DA CASA DO GÁS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                      | m³ | 0,36   | 58,29    | 80,08    | 138,37   | 20,98    | 28,83    | 49,81    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.3 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                  | m² | 1,50   | 77,11    | 38,43    | 115,54   | 115,67   | 57,65    | 173,32   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.4 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M                                                                                                                                                             | m³ | 2,00   | 77,96    | 38,87    | 116,83   | 155,92   | 77,74    | 233,66   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.5 | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                                                                                                                                                       | UN | 1,00   | -        | 432,09   | 432,09   | -        | 432,09   | 432,09   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.6 | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                | m² | 1,50   | 38,99    | 100,36   | 139,34   | 58,48    | 150,53   | 209,01   | 63,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.7 | CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA. REF SINAPI 73907/003(06/2016)                                                                                                             | m² | 3,00   | 29,13    | 26,23    | 55,36    | 87,38    | 78,70    | 166,08   | 96,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 2.3.3.8 | ALVENARIA PARA BASE DOS QUADROS DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) PREENCHIDO COM CONCRETO E FERRAGEM, FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 REF SINAPI 89455 | m² | 6,20   | 23,66    | 116,44   | 140,10   | 146,69   | 721,93   | 868,62   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                          |    |        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.1     | ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA                                                                                                                                                                                  |    |        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.1.1   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_11/2019 REF SINAPI 100615                    | UN | 1,00   | 1.341,18 | 7.180,48 | 8.521,66 | 1.341,18 | 7.180,48 | 8.521,66 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.2   | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" REF AGETOP CIVIL 070507                                                                                                                                                  | Un | 1,00   | 27,27    | 91,73    | 119,00   | 27,27    | 91,73    | 119,00   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.3   | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" REF SBC 061071                                                                                                                                                        | M  | 6,00   | 58,62    | 249,44   | 308,06   | 351,71   | 1.496,67 | 1.848,38 | 40,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.4   | CAIXA DE PASSAGEM 800X800X800MM COM TAMPA EM CHAPA XADREZ PADRÃO COPEL COM DISPOSITIVO PARA LACRE                                                                                                              | UN | 1,00   | 195,38   | 2.531,60 | 2.726,99 | 195,38   | 2.531,60 | 2.726,99 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.5   | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 1201008330                                                | UN | 4,00   | 95,15    | 343,58   | 438,73   | 380,62   | 1.374,31 | 1.754,93 | 4,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.6   | HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS REF. SINAPI 96985                                                                                                                                | UN | 1,00   | 19,24    | 197,62   | 216,86   | 19,24    | 197,62   | 216,86   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.7   | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4" REF SBC 061305                                                                                                                                                                  | M  | 12,00  | 68,82    | 68,74    | 137,56   | 825,83   | 824,92   | 1.650,74 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.8   | CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35mm2 REF SBC 063240                                                                                                                                         | M  | 35,00  | 10,11    | 91,64    | 101,76   | 353,94   | 3.207,57 | 3.561,51 | 109,00 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.9   | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 REF SBC 078205                                                                                                                                                         | M  | 21,00  | 1,67     | 26,78    | 28,44    | 35,00    | 562,33   | 597,33   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.10  | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm REF ORSE 2914                                                                                                                                              | un | 6,00   | 5,10     | 14,75    | 19,85    | 30,60    | 88,48    | 119,08   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.11  | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4" REF SBC 061326                                                                                                                                                                     | CJ | 6,00   | 10,11    | 38,27    | 48,38    | 60,68    | 229,60   | 290,27   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.12  | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm REF ORSE 2844                                                                                                                                             | un | 9,00   | 5,10     | 3,85     | 8,95     | 45,90    | 34,66    | 80,56    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.13  | REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T REF. ORSE 3242                                                                                                                                 | UN | 1,00   | 402,60   | 542,45   | 945,04   | 402,60   | 542,45   | 945,04   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.1.14  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                          | UN | 6,00   | 9,91     | 14,25    | 24,16    | 59,46    | 85,52    | 144,99   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2     | ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA                                                                                                                                                                                  |    |        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.2.1   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_11/2019 REF SINAPI 100615                    | UN | 1,00   | 1.341,18 | 7.180,48 | 8.521,66 | 1.341,18 | 7.180,48 | 8.521,66 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.2   | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" REF AGETOP CIVIL 070507                                                                                                                                                  | Un | 1,00   | 27,27    | 91,73    | 119,00   | 27,27    | 91,73    | 119,00   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.3   | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" REF SBC 061071                                                                                                                                                        | M  | 6,00   | 58,62    | 249,44   | 308,06   | 351,71   | 1.496,67 | 1.848,38 |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.4   | CAIXA DE PASSAGEM 800X800X800MM COM TAMPA EM CHAPA XADREZ PADRÃO COPEL COM DISPOSITIVO PARA LACRE                                                                                                              | UN | 1,00   | 195,38   | 2.531,60 | 2.726,99 | 195,38   | 2.531,60 | 2.726,99 | 1,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|        |                                                                                                                                                                          |     |        |          |            |            |           |            |            |         |  |     |  |       |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|---------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.2.5  | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 1201008330          | UN  | 4,00   | 95,15    | 343,58     | 438,73     | 380,62    | 1.374,31   | 1.754,93   | 4,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.6  | HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS REF. SINAPI 96985                                                                                          | UN  | 1,00   | 19,24    | 197,62     | 216,86     | 19,24     | 197,62     | 216,86     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.7  | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4" REF SBC 061305                                                                                                                            | M   | 8,00   | 68,82    | 68,74      | 137,56     | 550,55    | 549,95     | 1.100,50   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.8  | CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35mm2 REF SBC 063240                                                                                                   | M   | 25,00  | 10,11    | 91,64      | 101,76     | 252,82    | 2.291,12   | 2.543,94   | 43,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.9  | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2 REF SBC 078205                                                                                                                   | M   | 15,00  | 1,67     | 26,78      | 28,44      | 25,00     | 401,66     | 426,66     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.10 | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm REF ORSE 2914                                                                                                        | un  | 6,00   | 5,10     | 14,75      | 19,85      | 30,60     | 88,48      | 119,08     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.11 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4" REF SBC 061326                                                                                                                               | CJ  | 6,00   | 10,11    | 38,27      | 48,38      | 60,68     | 229,60     | 290,27     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.12 | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm REF ORSE 2844                                                                                                       | un  | 9,00   | 5,10     | 3,85       | 8,95       | 45,90     | 34,66      | 80,56      |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.2.13 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                    | UN  | 6,00   | 9,91     | 14,25      | 24,16      | 59,46     | 85,52      | 144,99     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3    | EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO SEDE                                                                                                                                      |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.3.1  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO LEVE 200x100mm COM CONEXOES REF SBC 063638                                                                                                | M   | 30,00  | 28,60    | 182,15     | 210,75     | 857,87    | 5.464,61   | 6.322,47   | 55,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.2  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO 300x100mm COM CONEXOES REF SBC 063639                                                                                               | M   | 21,00  | 28,60    | 289,58     | 318,18     | 600,51    | 6.081,17   | 6.681,68   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.3  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 500x100mm COM CONEXOES REF SBC 063740                                                                                              | M   | 84,00  | 28,60    | 561,74     | 590,33     | 2.402,03  | 47.185,89  | 49.587,92  | (84,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.3.4  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 800x100mm COM CONEXOES REF SBC 063744                                                                                              | M   | 24,00  | 47,71    | 790,79     | 838,50     | 1.145,04  | 18.979,01  | 20.124,05  | (24,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.3.5  | PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA                                                                                                       | m   | 24,00  | 18,82    | 33,87      | 52,70      | 451,77    | 812,95     | 1.264,72   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.6  | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA 3/8" x 1000MM C/ ACESSORIOS                                                                                                                  | UN  | 15,00  | 19,03    | 35,22      | 54,25      | 285,39    | 528,36     | 813,74     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.7  | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO REF SBC 063120                                                                                                                        | UN  | 8,00   | 7,44     | 8,00       | 15,44      | 4.759,12  | 5.122,72   | 9.881,84   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.8  | Cantoneira ZZ REF SEDOP 171276                                                                                                                                           | un  | 30,00  | 3,96     | 9,51       | 13,47      | 118,93    | 285,20     | 404,13     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.3.9  | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508                                                                                                | m   | 160,00 | -        | 6,24       | 6,24       | -         | 997,88     | 997,88     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.4    | EXECUÇÃO DE LEITO - SUBESTAÇÃO ANEXO                                                                                                                                     |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.4.1  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 500x100mm COM CONEXOES REF SBC 063740                                                                                              | M   | 5,00   | 28,60    | 561,74     | 590,33     | 142,98    | 2.808,68   | 2.951,66   | (5,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.4.2  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 800x100mm COM CONEXOES REF SBC 063744                                                                                              | M   | 20,00  | 47,71    | 790,79     | 838,50     | 954,20    | 15.815,84  | 16.770,04  | (20,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.4.3  | PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA                                                                                                       | m   | 5,00   | 18,82    | 33,87      | 52,70      | 94,12     | 169,36     | 263,48     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.4.4  | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO REF SBC 063120                                                                                                                        | UN  | 100,00 | 7,44     | 8,00       | 15,44      | 743,61    | 800,43     | 1.544,04   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.4.5  | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508                                                                                                | m   | 25,00  | -        | 6,24       | 6,24       | -         | 155,92     | 155,92     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.5    | CUBÍCULO MT - SEDE                                                                                                                                                       |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.5.1  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                            | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.5.2  | CUBÍCULO MT C/ 6 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                     | UN  | 1,00   | 679,26   | 495.920,52 | 496.599,79 | 679,26    | 495.920,52 | 496.599,79 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.5.3  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTT/ATTA REF. IOPES 152235                                                    | und | 1,00   | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26    | 59,07      | 946,33     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.5.4  | Aprovação na Concessionária de Energia, Vistoria da Concessionária e Comissionamento da Cabine de Medição                                                                | DIA | 15,00  | 1.348,35 | 39,79      | 1.388,14   | 20.225,25 | 596,91     | 20.822,16  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.6    | TRANSFORMADORES                                                                                                                                                          |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.6.1  | Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestacao abaixadora de tensao. REF SCO SE 99.99.0100                                      | un  | 1,00   | 6.104,97 | 2.098,14   | 8.203,11   | 6.104,97  | 2.098,14   | 8.203,11   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.6.2  | Elaboracao de manual de operacao e manutencao para subestacao abaixadora de tensao REF SCO SE 99.99.0050                                                                 | un  | 1,00   | 2.332,28 | 437,56     | 2.769,84   | 2.332,28  | 437,56     | 2.769,84   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.6.3  | TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO A SECO , 1250KVA, 13,8KV/220/127V, 60HZ                                                                                                 | UN  | 2,00   | 794,36   | 189.514,16 | 190.308,52 | 1.588,72  | 379.028,32 | 380.617,04 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.6.4  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                            | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.7    | GERADOR SEDE                                                                                                                                                             |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.7.1  | Serviços de comissionamento, testes e treinamento de operação e manutenção para utilização do gerador. REF SCO SE 99.99.0100                                             | un  | 1,00   | 6.104,97 | 2.098,14   | 8.203,11   | 6.104,97  | 2.098,14   | 8.203,11   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.7.2  | GRUPO GERADOR DIESEL 370KVA 220/380/440V - SILENCIADO C/ QTA                                                                                                             | UN  | 1,00   | 670,13   | 402.573,95 | 403.244,08 | 670,13    | 402.573,95 | 403.244,08 | (1,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.7.5  | GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR | H   | 8,00   | 51,59    | 307,44     | 359,03     | 412,69    | 2.459,55   | 2.872,24   | 181,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.7.6  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                            | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8    | SALA ELÉTRICA - SEDE                                                                                                                                                     |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.1  | QGBT-SEDE                                                                                                                                                                |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                               |     |        |          |            |            |           |            |            |          |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.8.1.1 | QGBT SEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN  | 1,00   | 303,28   | 798.419,68 | 798.722,96 | 303,28    | 798.419,68 | 798.722,96 | (1,00)   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.1.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000 | M   | 200,00 | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 2.489,65  | 65.591,93  | 68.081,58  |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.1.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994 | M   | 50,00  | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 359,18    | 8.324,93   | 8.684,11   |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.1.4 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581          | UN  | 10,00  | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 14,77     | 123,85     | 138,62     |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.1.5 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838          | UN  | 40,00  | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 59,09     | 1.555,91   | 1.614,99   |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.1.6 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                         | und | 1,00   | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26    | 59,07      | 946,33     |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.1.7 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                 | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.2   | QDTIE-SEDE                                                                                                                                    |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          |          |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.8.2.1 | QDTIE SEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN  | 1,00   | 303,28   | 947.987,58 | 948.290,87 | 303,28    | 947.987,58 | 948.290,87 | (1,00)   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994 | M   | 160,00 | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 1.149,38  | 26.639,76  | 27.789,14  | (120,00) | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000 | M   | 640,00 | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 7.966,88  | 209.894,16 | 217.861,04 | (640,00) | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.2.4 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581          | UN  | 10,00  | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 14,77     | 123,85     | 138,62     | (10,00)  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.2.5 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838          | UN  | 40,00  | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 59,09     | 1.555,91   | 1.614,99   | (40,00)  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.2.6 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                         | und | 1,00   | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26    | 59,07      | 946,33     |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.2.7 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                 | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.3   | INTERLIGAÇÃO GERADOR-QTA                                                                                                                      |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          |          |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.8.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994 | M   | 100,00 | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 718,36    | 16.649,85  | 17.368,21  | (80,00)  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000 | M   | 375,00 | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 4.668,09  | 122.984,86 | 127.652,95 | (375,00) | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.3.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581          | UN  | 3,00   | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 4,43      | 37,16      | 41,59      | (3,00)   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.3.4 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838          | UN  | 12,00  | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 17,73     | 466,77     | 484,50     | (12,00)  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.8.4   | INTERLIGAÇÃO QTA-QGBT                                                                                                                         |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          |          |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.8.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994 | M   | 70,00  | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 502,85    | 11.654,90  | 12.157,75  | (65,00)  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000 | M   | 270,00 | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 3.361,03  | 88.549,10  | 91.910,13  | (250,00) | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.4.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581          | UN  | 6,00   | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 8,86      | 74,31      | 83,17      |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.4.4 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838          | UN  | 24,00  | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 35,45     | 933,54     | 968,99     | (6,00)   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.5   | QD-SEDE-IL/T                                                                                                                                  |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          |          |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.8.5.1 | QD-SEDE-IL/T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | UN  | 1,00   | 303,28   | 2.594,40   | 2.897,68   | 303,28    | 2.594,40   | 2.897,68   |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.5.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91931   | M   | 55,00  | 2,51     | 9,96       | 12,47      | 138,18    | 547,86     | 686,04     |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.5.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 REF. SINAPI 00001573             | UN  | 10,00  | 1,48     | 2,16       | 3,64       | 14,77     | 21,59      | 36,36      |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.5.4 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                         | und | 1,00   | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26    | 59,07      | 946,33     |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.5.5 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                 | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |          | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.6   | ALIMENTAÇÃO QIAC EXISTENTE                                                                                                                    |     |        | -        | -          | -          | -         | -          | -          |          |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.8.6.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994 | M   | 40,00  | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 287,35    | 6.659,94   | 6.947,29   | (30,00)  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.6.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000 | M   | 145,00 | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 1.805,00  | 47.554,15  | 49.359,14  | (55,00)  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.8.6.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581          | UN  | 24,00  | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 35,45     | 297,24     | 332,69     | (6,00)   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|          |                                                                                                                                                                 |     |          |          |            |            |            |              |              |            |   |     |  |       |   |   |   |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|---|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.8.6.4  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838                            | UN  | 6,00     | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 8,86       | 233,39       | 242,25       |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9      | SALA ELÉTRICA - ANEXO                                                                                                                                           |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1    | QDG-ANEXO                                                                                                                                                       |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.1  | QDG ANEXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | UN  | 1,00     | 303,28   | 467.716,25 | 468.019,53 | 303,28     | 467.716,25   | 468.019,53   | (1,00)     |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M   | 2.860,00 | 7,18     | 139,49     | 146,68     | 20.545,17  | 398.951,77   | 419.496,94   | (2.860,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M   | 8.580,00 | 12,45    | 275,14     | 287,58     | 106.805,99 | 2.360.672,24 | 2.467.478,23 | (8.580,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.4  | LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 800x100mm COM CONEXOES REF SBC 063744                                                                                     | M   | 381,00   | 47,71    | 790,79     | 838,50     | 18.177,46  | 301.291,80   | 319.469,26   | (381,00)   |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.5  | PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 PARA FIXAÇÃO EM CANALETA                                                                                              | m   | 381,00   | 18,82    | 33,87      | 52,70      | 7.171,90   | 12.905,57    | 20.077,46    | (341,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.6  | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO REF SBC 063120                                                                                                               | UN  | 760,00   | 7,44     | 8,00       | 15,44      | 5.651,46   | 6.083,23     | 11.734,69    | (740,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.7  | TACHÃO EM RESINA POLIÉSTER PERSONALIZADO TCE/PPR (CABOS ELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS - NÃO ESCAVAR)                                                                   | UN  | 36,00    | 9,41     | 102,63     | 112,03     | 338,60     | 3.694,63     | 4.033,23     | (36,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.8  | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 REF SBC 078212                                                                                                          | M   | 396,00   | 22,30    | 55,44      | 77,73      | 8.829,12   | 21.952,80    | 30.781,92    | (356,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.9  | CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                  | UN  | 264,00   | 9,22     | 19,95      | 29,16      | 2.433,09   | 5.266,14     | 7.699,23     | (254,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.10 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581                            | UN  | 26,00    | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 38,41      | 322,01       | 360,42       | (26,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.11 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838                            | UN  | 39,00    | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 57,61      | 1.517,01     | 1.574,62     | (39,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.1.12 | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL REF. SETOP ED-19508                                                                                       | m   | 381,00   | -        | 6,24       | 6,24       | -          | 2.376,20     | 2.376,20     | (371,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.13 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                                           | und | 1,00     | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26     | 59,07        | 946,33       |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.1.14 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                   | DIA | 15,00    | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47  | 1.479,78     | 18.949,24    |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.2    | QGBT-ANEX-E                                                                                                                                                     |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.2.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994                   | M   | 60,00    | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 431,02     | 9.989,91     | 10.420,93    | (60,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.2.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000                   | M   | 240,00   | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 2.987,58   | 78.710,31    | 81.697,89    | (240,00)   |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.2.3  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581                            | UN  | 6,00     | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 8,86       | 74,31        | 83,17        | (6,00)     |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.2.4  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838                            | UN  | 24,00    | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 35,45      | 933,54       | 968,99       | (24,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.2.5  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                                           | und | 1,00     | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26     | 59,07        | 946,33       |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.2.6  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                   | DIA | 15,00    | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47  | 1.479,78     | 18.949,24    |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.3    | QGBT-ANEX-N                                                                                                                                                     |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.3.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994                   | M   | 60,00    | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 431,02     | 9.989,91     | 10.420,93    | (60,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.3.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000                   | M   | 240,00   | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 2.987,58   | 78.710,31    | 81.697,89    | (240,00)   |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.3.3  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581                            | UN  | 6,00     | 1,48     | 12,39      | 13,86      | 8,86       | 74,31        | 83,17        | (6,00)     |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.3.4  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838                            | UN  | 24,00    | 1,48     | 38,90      | 40,37      | 35,45      | 933,54       | 968,99       | (24,00)    |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.3.5  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                                           | und | 1,00     | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26     | 59,07        | 946,33       |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.3.6  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                   | DIA | 15,00    | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47  | 1.479,78     | 18.949,24    |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.4    | QD-ANEX-IL/T                                                                                                                                                    |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.4.1  | QD-ANEX-IL/T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | UN  | 1,00     | 303,28   | 36.219,50  | 36.522,78  | 303,28     | 36.219,50    | 36.522,78    |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.4.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - ATOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. SINAPI 92980               | M   | 65,00    | 0,44     | 14,24      | 14,68      | 28,72      | 925,67       | 954,39       | 155,00     |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.4.3  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 REF. SINAPI 00001574                              | UN  | 10,00    | 1,48     | 2,29       | 3,76       | 14,77      | 22,85        | 37,62        |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.4.4  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPEs 152235                                           | und | 1,00     | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 887,26     | 59,07        | 946,33       |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.4.5  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                   | DIA | 15,00    | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47  | 1.479,78     | 18.949,24    |            |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.5    | INTERLIGAÇÕES QTA ANEXO EXISTENTE                                                                                                                               |     |          | -        | -          | -          | -          | -            | -            | -          | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.5.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 92994                   | M   | 150,00   | 7,18     | 166,50     | 173,68     | 1.077,54   | 24.974,78    | 26.052,32    | (116,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.5.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93000                   | M   | 600,00   | 12,45    | 327,96     | 340,41     | 7.468,95   | 196.775,78   | 204.244,73   | (512,00)   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                       |     |       |          |           |           |           |           |           |         |  |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.9.5.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001581                                                  | UN  | 12,00 | 1,48     | 12,39     | 13,86     | 17,73     | 148,62    | 166,35    | 4,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.5.4 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00011838                                                  | UN  | 48,00 | 1,48     | 38,90     | 40,37     | 70,90     | 1.867,09  | 1.937,99  | (48,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.9.6   | QD-ANEX-AUT                                                                                                                                                                           |     |       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -       |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.9.6.1 | QD-ANEX-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                               | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.937,69 | 28.240,97 | 303,28    | 27.937,69 | 28.240,97 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.6.2 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929                                           | m   | 40,00 | 1,98     | 6,93      | 8,91      | 79,29     | 277,25    | 356,53    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.6.3 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571                                                     | UN  | 6,00  | 1,48     | 1,91      | 3,38      | 8,86      | 11,44     | 20,30     | 10,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.6.4 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTTA REF. IOPE5 152235                                                                | und | 1,00  |          | 887,26    | 59,07     | 946,33    | 887,26    | 59,07     | 946,33  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.6.5 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65     | 1.263,28  | 17.469,47 | 1.479,78  | 18.949,24 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.7   | ALIMENTAÇÃO QD-ANEX-ELEV                                                                                                                                                              |     |       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -       |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.9.7.1 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - ATOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92992                                     | M   | 75,00 | 6,34     | 128,43    | 134,77    | 475,33    | 9.632,56  | 10.107,89 | 218,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.9.7.2 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 REF. SINAPI 00001580                                                   | UN  | 5,00  | 1,48     | 8,98      | 10,45     | 7,39      | 44,88     | 52,27     | 7,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10    | AUTOMAÇÃO - SEDE                                                                                                                                                                      |     |       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -       |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.10.1  | CANALETA ALUMINIO, SEM SEPTO DIVISOR, 73x45MM - COM TAMPA                                                                                                                             | m   | 18,00 | 8,42     | 205,62    | 214,04    | 151,58    | 3.701,22  | 3.852,80  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.2  | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                         | m   | 36,00 | 35,56    | 77,69     | 113,26    | 1.280,33  | 2.796,99  | 4.077,32  | 130,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.3  | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 2.1/2" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                       | m   | 6,00  | 35,56    | 196,87    | 232,44    | 213,39    | 1.181,25  | 1.394,63  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.4  | SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"" REF SBC 062572                                                                                                                            | UN  | 2,00  |          | 12,28     | 8,38      | 20,67     | 24,57     | 16,77     | 41,33   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.5  | SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DUTO 2% DWYER RHP-2D11 REF SBC 070306                                                                                                                 | UN  | 1,00  | 33,37    | 2.853,54  | 2.886,91  | 33,37     | 2.853,54  | 2.886,91  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.6  | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 3/4", TIPO LL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                        | UN  | 3,00  | 11,39    | 44,30     | 55,69     | 34,16     | 132,90    | 167,07    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.7  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                  | UN  | 3,00  | 15,63    | 20,65     | 36,28     | 46,89     | 61,96     | 108,85    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.8  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                   | UN  | 2,00  | 11,39    | 18,52     | 29,91     | 22,78     | 37,04     | 59,82     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.9  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                   | UN  | 1,00  | 17,75    | 23,65     | 41,40     | 17,75     | 23,65     | 41,40     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.10 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2.1/2", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                     | UN  | 2,00  | 22,81    | 452,62    | 475,43    | 45,63     | 905,24    | 950,86    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.11 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO AF_11/2019 E INSTALAÇÃO REF CPOSCDHU 39.18.120 | M   | 72,00 | 5,44     | 11,84     | 17,28     | 391,78    | 852,64    | 1.244,42  | 600,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.12 | CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 12x1,5mm² - 1kV ATOX REF. ORSE 12336                                                                                        | m   | 92,00 | 7,42     | 37,10     | 44,53     | 682,96    | 3.413,65  | 4.096,61  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.13 | CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 6x22 AWG - ATOX - REF. ORSE 12336                                                                                           | m   | 69,00 | 7,42     | 12,85     | 20,28     | 512,22    | 886,81    | 1.399,03  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.14 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65     | 1.263,28  | 17.469,47 | 1.479,78  | 18.949,24 |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.10.15 | CABO FIBRA OPTICA, 4 FIBRAS, 10 BASE FX, INSTALAÇÃO EXTERNA, TIPO MULTIMODO 62,5/125, ANTI ROEDOR REF SBC 059561                                                                      | M   | 90,00 | 3,81     | 37,32     | 41,13     | 343,15    | 3.358,76  | 3.701,90  | 560,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11    | AUTOMAÇÃO - ANEXO                                                                                                                                                                     |     |       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -       |  |     |  | -     | - | - | - | - |
| 3.11.1  | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 2" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                           | m   | 21,00 | 35,56    | 159,53    | 195,09    | 746,86    | 3.350,12  | 4.096,98  | 89,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.2  | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                           | m   | 9,00  | 35,56    | 92,95     | 128,51    | 320,08    | 836,51    | 1.156,59  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.3  | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                         | m   | 9,00  | 35,56    | 77,69     | 113,26    | 320,08    | 699,25    | 1.019,33  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.4  | SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DUTO 2% DWYER RHP-2D11 REF SBC 070306                                                                                                                 | UN  | 1,00  | 33,37    | 2.853,54  | 2.886,91  | 33,37     | 2.853,54  | 2.886,91  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.5  | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                         | UN  | 1,00  | 22,81    | 220,00    | 242,82    | 22,81     | 220,00    | 242,82    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.6  | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 2", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                          | UN  | 1,00  | 22,81    | 237,59    | 260,40    | 22,81     | 237,59    | 260,40    |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.7  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                    | UN  | 1,00  | 19,34    | 30,19     | 49,53     | 19,34     | 30,19     | 49,53     |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.8  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE REF. SINAPI 95789                                                                          | UN  | 2,00  | 19,34    | 46,80     | 66,14     | 93,60     | 132,28    |           |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                       |     |        |          |          |          |           |            |            |        |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|--------|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.11.9  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                   | UN  | 1,00   | 11,39    | 18,52    | 29,91    | 11,39     | 18,52      | 29,91      |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.10 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                  | UN  | 1,00   | 15,63    | 20,65    | 36,28    | 15,63     | 20,65      | 36,28      |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.11 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO AF_11/2019 E INSTALAÇÃO REF CPOSCDHU 39.18.120 | M   | 12,00  | 5,44     | 11,84    | 17,28    | 65,30     | 142,11     | 207,40     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.12 | CABO DE CONTROLE, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, SEÇÃO 6x22 AWG - ATOX - REF. ORSE 12336                                                                                           | m   | 250,00 | 7,42     | 12,85    | 20,28    | 1.855,88  | 3.213,06   | 5.068,94   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.13 | CABO FIBRA ÓPTICA, 4 FIBRAS, 10 BASE FX, INSTALAÇÃO EXTERNA, TIPO MULTIMODO 62,5/125, ANTI ROEDOR REF SBC 059561                                                                      | M   | 250,00 | 3,81     | 37,32    | 41,13    | 953,19    | 9.329,88   | 10.283,06  | 350,00 | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.14 | BUCHA E ARRUELA 1" REF SBC 061512                                                                                                                                                     | CJ  | 1,00   | 8,81     | 7,44     | 16,25    | 8,81      | 7,44       | 16,25      |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.15 | BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO 2" REF SBC 061328                                                                                                                                            | CJ  | 1,00   | 8,13     | 14,97    | 23,10    | 8,13      | 14,97      | 23,10      |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.16 | BUCHA REDUCAO 2"x3/4"                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | 11,79    | 35,41    | 47,20    | 11,79     | 35,41      | 47,20      |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.11.17 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                                                                                         | DIA | 15,00  | 1.164,63 | 98,65    | 1.263,28 | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12    | BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - SEDE                                                                                                                                                   |     |        | -        | -        | -        | -         | -          | -          |        |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.12.1  | SUPORTE VERTICAL PRUMADA BARRAMENTO BLINDADO                                                                                                                                          | UN  | 105,00 | 37,57    | 124,00   | 161,57   | 3.945,06  | 13.020,29  | 16.965,35  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.2  | BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                            | m   | 120,00 | 81,32    | 1.523,26 | 1.604,57 | 9.758,12  | 182.790,81 | 192.548,93 | 109,00 | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.3  | CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                      | UN  | 1,00   | 5,10     | 2.170,65 | 2.175,75 | 5,10      | 2.170,65   | 2.175,75   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.4  | CURVA HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                                         | UN  | 7,00   | 5,10     | 1.181,51 | 1.186,61 | 35,70     | 8.270,57   | 8.306,28   | 10,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.5  | CURVA MULTIPLA HORIZONTAL(OFFSET) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                        | UN  | 1,00   | 5,10     | 2.323,63 | 2.328,73 | 5,10      | 2.323,63   | 2.328,73   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.6  | CURVA VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                                           | UN  | 8,00   | 5,10     | 1.272,60 | 1.277,70 | 40,80     | 10.180,80  | 10.221,60  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.7  | "T" VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                                             | UN  | 2,00   | 5,10     | 4.719,98 | 4.725,08 | 10,20     | 9.439,97   | 9.450,17   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.8  | "T" HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                                           | UN  | 3,00   | 5,10     | 3.817,27 | 3.822,37 | 15,30     | 11.451,81  | 11.467,11  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.9  | ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                              | UN  | 40,00  | 10,21    | 427,96   | 438,18   | 408,55    | 17.118,49  | 17.527,04  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.10 | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 400A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                       | UN  | 1,00   | 20,41    | 5.587,93 | 5.608,34 | 20,41     | 5.587,93   | 5.608,34   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.11 | BARRAMENTO BLINDADO IN=650A C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                             | m   | 85,00  | 84,84    | 1.346,60 | 1.431,44 | 7.211,40  | 114.460,59 | 121.671,99 |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.12 | CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                       | UN  | 1,00   | 5,10     | 1.719,88 | 1.724,98 | 5,10      | 1.719,88   | 1.724,98   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.13 | CURVA HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                                          | UN  | 5,00   | 5,10     | 1.236,40 | 1.241,50 | 25,50     | 6.182,02   | 6.207,52   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.14 | CURVA MULTIPLA HORIZONTAL(OFFSET) BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                         | UN  | 1,00   | 5,10     | 1.649,81 | 1.654,91 | 5,10      | 1.649,81   | 1.654,91   | (1,00) | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.12.15 | CURVA MULTIPLA VERTICAL + HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                      | UN  | 1,00   | 5,10     | 2.002,49 | 2.007,59 | 5,10      | 2.002,49   | 2.007,59   | (1,00) | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.12.16 | "T" VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                                              | UN  | 2,00   | 5,10     | 4.231,26 | 4.236,36 | 10,20     | 8.462,51   | 8.472,71   | (2,00) | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.12.17 | ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                                               | UN  | 26,00  | 10,21    | 265,06   | 275,28   | 265,55    | 6.891,61   | 7.157,16   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.12.18 | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 250A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=650A                                                                                                        | UN  | 1,00   | 20,41    | 4.101,29 | 4.121,71 | 20,41     | 4.101,29   | 4.121,71   |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13    | BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) - ANEXO                                                                                                                                                  |     |        | -        | -        | -        | -         | -          | -          |        |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.1  | SUPORTE VERTICAL PRUMADA BARRAMENTO BLINDADO                                                                                                                                          | UN  | 65,00  | 37,57    | 124,00   | 161,57   | 2.442,18  | 8.060,18   | 10.502,36  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.2  | BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                            | m   | 65,00  | 81,32    | 1.523,26 | 1.604,57 | 5.285,65  | 99.011,69  | 104.297,33 | 3,00   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                       |     |       |          |           |           |                |            |            |         |  |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|---------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.13.3  | CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                      | UN  | 2,00  | 5,10     | 2.170,65  | 2.175,75  | 10,20          | 4.341,31   | 4.351,51   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.4  | CURVA VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                           | UN  | 5,00  | 5,10     | 1.272,60  | 1.277,70  | 25,50          | 6.363,00   | 6.388,50   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.5  | ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                              | UN  | 25,00 | 10,21    | 427,96    | 438,18    | 255,34         | 10.699,06  | 10.954,40  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.6  | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 250A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                       | UN  | 1,00  | 20,41    | 4.101,29  | 4.121,71  | 20,41          | 4.101,29   | 4.121,71   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.7  | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 125A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                       | UN  | 1,00  | 20,41    | 2.110,18  | 2.130,60  | 20,41          | 2.110,18   | 2.130,60   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.8  | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 80A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                        | UN  | 5,00  | 20,41    | 1.929,16  | 1.949,58  | 102,07         | 9.645,82   | 9.747,89   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.13.9  | BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A C/ ACESSÓRIOS                                                                            | m   | 60,00 | 81,32    | 2.434,42  | 2.515,73  | 4.879,06       | 146.064,94 | 150.944,00 | (60,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.10 | CURVA VERTICAL C/ ELEMENTO TERMINAL BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                                      | UN  | 1,00  | 5,10     | 3.538,16  | 3.543,26  | 5,10           | 3.538,16   | 3.543,26   | (1,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.11 | "T" HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                                                           | UN  | 5,00  | 5,10     | 5.494,25  | 5.499,35  | 25,50          | 27.471,24  | 27.496,75  | (5,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.12 | CURVA VERTICAL BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                                                           | UN  | 5,00  | 5,10     | 2.302,61  | 2.307,71  | 25,50          | 11.513,05  | 11.538,56  | (5,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.13 | ELEMENTO DE JUNÇÃO (EMENDA) BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                                              | UN  | 22,00 | 10,21    | 743,27    | 753,49    | 224,70         | 16.351,98  | 16.576,68  | (22,00) |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.14 | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 250A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                       | UN  | 6,00  | 20,41    | 4.101,29  | 4.121,71  | 122,49         | 24.607,77  | 24.730,25  | (6,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.15 | CAIXA DE DERIVAÇÃO (PLUG-IN) COM DISJUNTOR 400A P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                       | UN  | 1,00  | 20,41    | 5.587,93  | 5.608,34  | 20,41          | 5.587,93   | 5.608,34   | (1,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.13.16 | CURVA MULTIPLA VERTICAL + HORIZONTAL BARRAMENTO BLINDADO IN=2000A                                                     | UN  | 1,00  | 5,10     | 3.660,78  | 3.665,88  | 5,10           | 3.660,78   | 3.665,88   | (1,00)  |  | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.14    | PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL                                                                                         |     |       | -        | -         | -         | -              | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.14.1  | QD-SUB-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 332,31   | 27.552,91 | 27.885,22 | 332,31         | 27.552,91  | 27.885,22  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.2  | QD-INF-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 46.638,40 | 46.941,68 | 303,28         | 46.638,40  | 46.941,68  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.3  | QD-INF-NÚCLEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UN  | 1,00  | 303,28   | 15.437,56 | 15.740,85 | 303,28         | 15.437,56  | 15.740,85  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.4  | QD-TER-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 30.746,77 | 31.050,05 | 303,28         | 30.746,77  | 31.050,05  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.5  | QD-TER-PL-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 303,28   | 29.204,63 | 29.507,91 | 303,28         | 29.204,63  | 29.507,91  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.6  | QD-SUP-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 45.195,40 | 45.498,69 | 303,28         | 45.195,40  | 45.498,69  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.7  | QA-TER-AUT IHM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19 | 27.433,48 | 303,28         | 27.130,19  | 27.433,48  | 1,00    |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.8  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPE5 152235 | und | 7,00  | 887,26   | 59,07     | 946,33    | 6.210,82       | 413,51     | 6.624,32   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.14.9  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65     | 1.263,28  | 17.469,47      | 1.479,78   | 18.949,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15    | PAINÉIS BT - SEDE - NORMAL                                                                                            |     |       | -        | -         | -         | -              | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.15.1  | QD-SUB-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 335,54   | 51.688,35 | 52.023,89 | 335,54         | 51.688,35  | 52.023,89  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15.2  | QD-INF-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 73.079,66 | 73.382,95 | 303,28         | 73.079,66  | 73.382,95  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15.3  | QD-TER-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 38.644,17 | 38.947,45 | 303,28         | 38.644,17  | 38.947,45  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15.4  | QD-SUP-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 303,28   | 36.842,96 | 37.146,24 | 303,28         | 36.842,96  | 37.146,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15.5  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOPE5 152235 | und | 4,00  | 887,26   | 59,07     | 946,33    | 3.549,04       | 236,29     | 3.785,33   |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.15.6  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65     | 1.263,28  | 17.469,47      | 1.479,78   | 18.949,24  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.16    | PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - SEDE                                                                                           |     |       | -        | -         | -         | -              | -          | -          | -       |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.16.1  | QA-SUB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19 | 27.433,48 | 303,28         | 27.130,19  | 27.433,48  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.16.2  | QA-INF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19 | 27.433,48 | 303,28         | 27.130,19  | 27.433,48  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.16.3  | QA-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19 | 27.433,48 | 303,28         | 27.130,19  | 27.433,48  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.16.4  | QA-SUP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19 | 27.433,48 | Página 1303281 | 27.130,19  | 27.433,48  |         |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                       |     |       |          |            |            |           |            |            |        |   |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------|---|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.16.5  | QD-SEDE-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 303,28   | 142.465,80 | 142.769,08 | 303,28    | 142.465,80 | 142.769,08 |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.17    | PAINÉIS BT - ANEXO - ESSENCIAL                                                                                        |     |       | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -      | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.1  | QD-TPV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 66.550,68  | 66.891,00  | 340,32    | 66.550,68  | 66.891,00  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.2  | QD-1PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 50.346,36  | 50.686,68  | 340,32    | 50.346,36  | 50.686,68  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.3  | QD-2PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 66.401,03  | 66.741,35  | 340,32    | 66.401,03  | 66.741,35  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.4  | QD-3PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 53.528,50  | 53.868,82  | 340,32    | 53.528,50  | 53.868,82  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.17.5  | QD-4PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 55.739,97  | 56.080,29  | 340,32    | 55.739,97  | 56.080,29  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.6  | QD-5PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 56.140,22  | 56.480,54  | 340,32    | 56.140,22  | 56.480,54  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.17.7  | QD-6PV-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 340,32   | 50.035,46  | 50.375,78  | 340,32    | 50.035,46  | 50.375,78  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.17.8  | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOSES 152235 | und | 8,00  | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 7.098,08  | 472,58     | 7.570,66   | (5,00) |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.17.9  | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18    | PAINÉIS BT - ANEXO - NORMAL                                                                                           |     |       | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -      | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.1  | QD-AC-ANEX-UC-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN  | 1,00  | 303,28   | 124.222,34 | 124.525,62 | 303,28    | 124.222,34 | 124.525,62 |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18.2  | QD-AC-ANEX-UC-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN  | 1,00  | 303,28   | 125.484,58 | 125.787,86 | 303,28    | 125.484,58 | 125.787,86 |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18.3  | QD-TPV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 84.504,08  | 84.841,16  | 337,08    | 84.504,08  | 84.841,16  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.4  | QD-1PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 78.809,12  | 79.146,20  | 337,08    | 78.809,12  | 79.146,20  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.5  | QD-2PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 77.877,51  | 78.214,59  | 337,08    | 77.877,51  | 78.214,59  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.6  | QD-3PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 85.054,31  | 85.391,39  | 337,08    | 85.054,31  | 85.391,39  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18.7  | QD-4PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 68.464,63  | 68.801,71  | 337,08    | 68.464,63  | 68.801,71  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.8  | QD-5PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 67.753,55  | 68.090,63  | 337,08    | 67.753,55  | 68.090,63  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.18.9  | QD-6PV-N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | UN  | 1,00  | 337,08   | 69.036,70  | 69.373,78  | 337,08    | 69.036,70  | 69.373,78  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18.10 | Teste de aceitação de Fábrica (TAF) para Quadro de distribuição com emissão de ART e laudo PTTA/TTA REF. IOSES 152235 | und | 9,00  | 887,26   | 59,07      | 946,33     | 7.985,34  | 531,65     | 8.516,99   | (5,00) |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.18.11 | OPERAÇÃO ASSISTIDA - ELÉTRICA (ACOMPANHAMENTO SUPERVISIONADO)                                                         | DIA | 15,00 | 1.164,63 | 98,65      | 1.263,28   | 17.469,47 | 1.479,78   | 18.949,24  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19    | PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO - ANEXO                                                                                          |     |       | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -      | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.19.1  | QA-1PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 58.224,56  | 58.527,85  | 303,28    | 58.224,56  | 58.527,85  | 1,00   |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19.2  | QA-2PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19  | 27.433,48  | 303,28    | 27.130,19  | 27.433,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19.3  | QA-3PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19  | 27.433,48  | 303,28    | 27.130,19  | 27.433,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19.4  | QA-4PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19  | 27.433,48  | 303,28    | 27.130,19  | 27.433,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19.5  | QA-5PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19  | 27.433,48  | 303,28    | 27.130,19  | 27.433,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.19.6  | QA-6PV-AUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UN  | 1,00  | 303,28   | 27.130,19  | 27.433,48  | 303,28    | 27.130,19  | 27.433,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.20    | PAINÉIS DE AR CONDICIONADO - ANEXO                                                                                    |     |       | -        | -          | -          | -         | -          | -          | -      | - |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.20.1  | QD-AC-TPV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 286,17   | 18.379,45  | 18.665,62  | 286,17    | 18.379,45  | 18.665,62  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.20.2  | QD-AC-TPV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 286,17   | 16.723,31  | 17.009,48  | 286,17    | 16.723,31  | 17.009,48  |        |   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.20.3  | QD-AC-1PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 286,17   | 18.379,45  | 18.665,62  | 286,17    | 18.379,45  | 18.665,62  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.20.4  | QD-AC-1PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 286,17   | 16.723,31  | 17.009,48  | 286,17    | 16.723,31  | 17.009,48  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |
| 3.20.5  | QD-AC-2PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN  | 1,00  | 286,17   | 18.379,45  | 18.665,62  | 286,17    | 18.379,45  | 18.665,62  | (1,00) |   | não |  |       | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        |           |           |          |           |           |        |     |       |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|---|---|---|---|
| 3.20.6  | QD-AC-2PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 16.723,31 | 17.009,48 | 286,17   | 16.723,31 | 17.009,48 | (1,00) | não |       | - | - | - | - |
| 3.20.7  | QD-AC-3PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 18.379,45 | 18.665,62 | 286,17   | 18.379,45 | 18.665,62 |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.20.8  | QD-AC-3PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 16.723,31 | 17.009,48 | 286,17   | 16.723,31 | 17.009,48 |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.20.9  | QD-AC-4PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 18.379,45 | 18.665,62 | 286,17   | 18.379,45 | 18.665,62 | (1,00) | não |       | - | - | - | - |
| 3.20.10 | QD-AC-4PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 16.723,31 | 17.009,48 | 286,17   | 16.723,31 | 17.009,48 | (1,00) | não |       | - | - | - | - |
| 3.20.11 | QD-AC-5PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 18.379,45 | 18.665,62 | 286,17   | 18.379,45 | 18.665,62 | (1,00) | não |       | - | - | - | - |
| 3.20.12 | QD-AC-5PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 16.723,31 | 17.009,48 | 286,17   | 16.723,31 | 17.009,48 | (1,00) | não |       | - | - | - | - |
| 3.20.13 | QD-AC-6PV-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 18.379,45 | 18.665,62 | 286,17   | 18.379,45 | 18.665,62 |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.20.14 | QD-AC-6PV-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 286,17 | 16.723,31 | 17.009,48 | 286,17   | 16.723,31 | 17.009,48 |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21    | ATERRAMENTO SE                                                                                                                                                                                                                      |       |        | -      | -         | -         | -        | -         | -         | -      |     |       | - | - | - | - |
| 3.21.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³    | 35,00  | 6,16   | 14,05     | 20,21     | 215,64   | 491,81    | 707,44    |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.2  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                  | M3XKM | 525,00 | 0,18   | 1,89      | 2,07      | 92,79    | 994,22    | 1.087,01  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.3  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                                          | m³    | 35,00  | 20,74  | 72,19     | 92,93     | 726,00   | 2.526,64  | 3.252,64  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.4  | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 REF SBC 078212                                                                                                                                                                              | M     | 90,00  | 22,30  | 55,44     | 77,73     | 2.006,62 | 4.989,27  | 6.995,89  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.5  | HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS REF. SINAPI 96985                                                                                                                                                     | UN    | 10,00  | 19,24  | 197,62    | 216,86    | 192,41   | 1.976,19  | 2.168,60  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.6  | CONECTOR A COMPRESSÃO SACG (CABO-HASTE), PARA CABOS DE 50 A 70 MM2 REF. SINAPI 104751                                                                                                                                               | UN    | 20,00  | 9,22   | 66,72     | 75,94     | 184,33   | 1.334,46  | 1.518,79  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.21.7  | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903 REF. SBC 059305                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   | 59,01  | 676,23    | 735,24    | 59,01    | 676,23    | 735,24    |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22    | SDAI - SEDE                                                                                                                                                                                                                         |       |        | -      | -         | -         | -        | -         | -         | -      |     |       | - | - | - | - |
| 3.22.1  | DETECTOR (SENSOR) MULTICRITÉRIO DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL MCD 573X REF SBC 071842                                                                                                                                            | UN    | 1,00   | 94,42  | 606,57    | 700,99    | 94,42    | 606,57    | 700,99    |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.2  | SIRENE AUDIOVISUAL SBW ESFA1000RRD REF SBC 055436                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00   | 65,22  | 1.760,33  | 1.825,55  | 65,22    | 1.760,33  | 1.825,55  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.3  | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL MCP 545X-1E N REF SBC 058610                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | 150,76 | 783,91    | 934,67    | 150,76   | 783,91    | 934,67    |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.4  | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES - PINTADO NA COR VERMELHA                                                                                                                                                         | m     | 21,00  | 35,56  | 77,69     | 113,26    | 746,86   | 1.631,58  | 2.378,44  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.5  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   | 22,41  | 46,38     | 68,79     | 22,41    | 46,38     | 68,79     |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.6  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)                                                                                                                                                   | UN    | 1,00   | 22,41  | 46,84     | 69,25     | 22,41    | 46,84     | 69,25     |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.7  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)                                                                                                                                                    | UN    | 2,00   | 28,77  | 51,51     | 80,28     | 57,54    | 103,02    | 160,56    |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.22.8  | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg) REF SBC 059635                                                                                                                                                                   | M     | 23,00  | 2,20   | 1,01      | 3,21      | 50,53    | 23,23     | 73,76     |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23    | SDAI - ANEXO                                                                                                                                                                                                                        |       |        | -      | -         | -         | -        | -         | -         | -      |     |       | - | - | - | - |
| 3.23.1  | DETECTOR (SENSOR) MULTICRITÉRIO DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL MCD 573X REF SBC 071842                                                                                                                                            | UN    | 1,00   | 94,42  | 606,57    | 700,99    | 94,42    | 606,57    | 700,99    | 3,00   | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.2  | SIRENE AUDIOVISUAL SBW ESFA1000RRD REF SBC 055436                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00   | 65,22  | 1.760,33  | 1.825,55  | 65,22    | 1.760,33  | 1.825,55  |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.3  | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL MCP 545X-1E N REF SBC 058610                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | 150,76 | 783,91    | 934,67    | 150,76   | 783,91    | 934,67    | 1,00   | sim | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.4  | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES - PINTADO NA COR VERMELHA                                                                                                                                                         | m     | 15,00  | 35,56  | 77,69     | 113,26    | 1.165,41 | 1.698,88  | 25,00     |        | sim | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |        |          |           |           |        |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|--------|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.23.5  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95779                                   | UN | 1,00   | 22,41 | 46,38  | 68,79  | 22,41    | 46,38     | 68,79     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.6  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95787                                  | UN | 1,00   | 22,41 | 46,84  | 69,25  | 22,41    | 46,84     | 69,25     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.7  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA - REF. SINAPI 95795                                   | UN | 2,00   | 28,77 | 51,51  | 80,28  | 57,54    | 103,02    | 160,56    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.8  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - PINTADO NA COR VERMELHA                                                      | UN | 1,00   | 22,41 | 46,84  | 69,25  | 22,41    | 46,84     | 69,25     | 3,00   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.23.9  | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg) REF SBC 059635                                                                                                 | M  | 18,00  | 2,20  | 1,01   | 3,21   | 39,54    | 18,18     | 57,72     | 22,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24    | ILUMINAÇÃO E TOMADA - SEDE                                                                                                                                        |    |        | -     | -      | -      | -        | -         | -         |        |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.24.1  | LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 97585                             | UN | 15,00  | 15,35 | 246,45 | 261,80 | 230,28   | 3.696,79  | 3.927,07  | 13,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.2  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                           | UN | 5,00   | 6,64  | 20,39  | 27,03  | 33,20    | 101,95    | 135,15    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.3  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | UN | 1,00   | 26,27 | 32,35  | 58,62  | 26,27    | 32,35     | 58,62     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.4  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | UN | 1,00   | 34,69 | 43,99  | 78,68  | 34,69    | 43,99     | 78,68     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.5  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | UN | 20,00  | 31,66 | 27,36  | 59,02  | 633,27   | 547,17    | 1.180,44  | 13,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.6  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | UN | 5,00   | 27,22 | 40,27  | 67,49  | 136,10   | 201,37    | 337,47    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.7  | TOMADA DE SOBREPOR 3P+T, 16A, 220-240V                                                                                                                            | UN | 2,00   | 25,33 | 257,78 | 283,10 | 50,65    | 515,55    | 566,21    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.8  | PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V) REF SIURB 098294                                                                                                        | UN | 20,00  | 14,87 | 19,09  | 33,96  | 297,45   | 381,78    | 679,23    | 8,00   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V REF SETOP ED-48951 | m  | 679,00 | 1,72  | 3,28   | 5,00   | 1.165,84 | 2.228,82  | 3.394,66  | 50,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929                       | m  | 128,00 | 1,98  | 6,93   | 8,91   | 253,71   | 887,18    | 1.140,90  | 405,00 | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, MULTIPLAR, SEÇÃO 3X1,5 MM2, 70°C, 0,6/1KV                  | m  | 23,00  | 1,43  | 7,95   | 9,38   | 32,81    | 182,94    | 215,75    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.12 | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1.1/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                   | m  | 87,00  | 39,54 | 125,40 | 164,95 | 3.440,11 | 10.910,16 | 14.350,27 |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.13 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO X, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 059860   | UN | 5,00   | 22,81 | 150,86 | 173,67 | 114,07   | 754,28    | 868,35    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.14 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061885   | UN | 5,00   | 22,81 | 165,44 | 188,25 | 114,07   | 827,19    | 941,26    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.15 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO E, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061545   | UN | 10,00  | 22,81 | 152,89 | 175,70 | 228,13   | 1.528,89  | 1.757,02  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.16 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LR, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 062044  | UN | 12,00  | 22,81 | 165,22 | 188,04 | 273,76   | 1.982,68  | 2.256,44  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.17 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LL, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                 | UN | 4,00   | 22,81 | 167,46 | 190,27 | 91,25    | 669,83    | 761,09    |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.18 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO C, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                  | UN | 11,00  | 22,81 | 167,46 | 190,27 | 250,95   | 1.842,04  | 2.092,99  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.19 | BUCHA E ARRUELA 1.1/4" REF SBC 061509                                                                                                                             | CJ | 1,00   | 9,06  | 9,28   | 18,34  | 9,06     | 9,28      | 18,34     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.20 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001570                               | UN | 6,00   | 1,48  | 1,60   | 3,08   | 8,86     | 9,62      | 18,48     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.21 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571                                 | UN | 6,00   | 1,48  | 1,91   | 3,38   | 8,86     | 11,44     | 20,30     | 10,00  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.22 | CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 2,5MM2 REF. SEDOP 171121                                                                                                            | un | 15,00  | 2,97  | 2,03   | 5,00   | 44,50    | 30,49     | 74,99     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.23 | CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 4MM2 REF. SEDOP 171124                                                                                                              | un | 15,00  | 2,97  | 2,10   | 5,06   | 44,50    | 31,44     | 75,94     |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.24 | TESTE DE FUNCIONAMENTO DE LUMINARIA/REFLETOR, COM LIGAÇÃO, VERIFICAÇÃO CASO ACESA E AJUSTE DAS APAGADAS REF. SBC 210700                                           | UN | 20,00  | 36,89 | 15,16  | 52,05  | 737,81   | 303,25    | 1.041,06  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.24.25 | TESTE FUNCIONAL POR CIRCUITOS (TOMADAS E INTERRUPTORES) REF. IOPES 152231                                                                                         | UN | 49,00  | 24,80 | 9,85   | 34,64  | 1.214,98 | 482,53    | 1.697,51  |        | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25    | ILUMINAÇÃO E TOMADA - ANEXO                                                                                                                                       |    |        | -     | -      | -      | -        | -         | -         |        |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.25.1  | LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 97585                             | UN | 11,00  | 15,35 | 246,45 | 261,80 | 168,87   | 2.710,98  | 2.879,85  | 7,00   | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |           |            |            |           |             |             |        |  |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|--------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 3.25.2  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 2,00   | 6,64      | 20,39      | 27,03      | 13,28     | 40,78       | 54,06       | 3,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.3  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 1,00   | 34,69     | 43,99      | 78,68      | 34,69     | 43,99       | 78,68       | 1,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.4  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                | UN   | 13,00  | 31,66     | 27,36      | 59,02      | 411,63    | 355,66      | 767,28      |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.5  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                              | UN   | 2,00   | 27,22     | 40,27      | 67,49      | 54,44     | 80,55       | 134,99      |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.6  | TOMADA DE SOBREPOR 3P+T, 16A, 220-240V                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 1,00   | 25,33     | 257,78     | 283,10     | 25,33     | 257,78      | 283,10      |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V REF SETOP ED-48951                                                                                                                                                              | m    | 505,00 | 1,72      | 3,28       | 5,00       | 867,09    | 1.657,66    | 2.524,75    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ATOX NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91929                                                                                                                                                                                    | m    | 84,00  | 1,98      | 6,93       | 8,91       | 166,50    | 582,21      | 748,71      | 175,00 |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, MULTIPOLAR, SEÇÃO 3X1,5 MM2, 70°C, 0,6/1kV                                                                                                                                                                              | m    | 15,00  | 1,43      | 7,95       | 9,38       | 21,40     | 119,31      | 140,71      | 33,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.10 | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL 1.1/4" COM CONEXÕES E PINTURA PADRÃO TCE                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 69,00  | 39,54     | 125,40     | 164,95     | 2.728,36  | 8.652,88    | 11.381,25   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.11 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO X, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 059860                                                                                                                                                                | UN   | 1,00   | 22,81     | 150,86     | 173,67     | 22,81     | 150,86      | 173,67      |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.12 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO T, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061885                                                                                                                                                                | UN   | 7,00   | 22,81     | 165,44     | 188,25     | 159,69    | 1.158,07    | 1.317,76    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.13 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO LR, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 062044                                                                                                                                                               | UN   | 8,00   | 22,81     | 165,22     | 188,04     | 182,51    | 1.321,79    | 1.504,29    |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.14 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO E, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF SBC 061545                                                                                                                                                                | UN   | 4,00   | 22,81     | 152,89     | 175,70     | 91,25     | 611,56      | 702,81      | 1,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.15 | CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, COM TAMPA, TAMANHO N, BITOLA 1.1/4", TIPO C, COM KIT DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                               | UN   | 4,00   | 22,81     | 167,46     | 190,27     | 91,25     | 669,83      | 761,09      | 14,00  |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.16 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001570                                                                                                                                                                                            | UN   | 6,00   | 1,48      | 1,60       | 3,08       | 8,86      | 9,62        | 18,48       |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.17 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 REF. SINAPI 00001571                                                                                                                                                                                              | UN   | 6,00   | 1,48      | 1,91       | 3,38       | 8,86      | 11,44       | 20,30       |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.18 | CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 2,5MM2 REF. SEDOP 171121                                                                                                                                                                                                                                                                         | un   | 15,00  | 2,97      | 2,03       | 5,00       | 44,50     | 30,49       | 74,99       | 3,00   |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.25.19 | CONECTOR DE EMENDA WAGO, CABO 4MM2 REF. SEDOP 171124                                                                                                                                                                                                                                                                           | un   | 15,00  | 2,97      | 2,10       | 5,06       | 44,50     | 31,44       | 75,94       |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.26    | SUPERVISORIO DO SISTEMA DE AUTOMACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.26.1  | PARAMETRIZACAO DE SISTEMA SUPERVISORIO DO SISTEMA DE AUTOMACAO, INCLUINDO SOFTWARE DE MONITORACAO E CONTROLE, PROTOCOLO DE COMUNICACAO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS REF. SEINFRA C4178                                                                                                                         | UN   | 1,00   | 2.525,91  | 117.568,82 | 120.094,73 | 2.525,91  | 117.568,82  | 120.094,73  |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 3.27    | DATABOOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 3.27.1  | DATABOOK - RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE, ESPECIFICACOES E MANUAIS DE EQUIPAMENTOS E TERMOS DE GARANTIA REF. EMOP 01.050.0300-0 | UN   | 1,00   | 10.358,35 | 506,83     | 10.865,18  | 10.358,35 | 506,83      | 10.865,18   |        |  | sim |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 4       | DAÇÃO EM PAGAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 4.1     | DAÇÃO EM PARAGAMENTO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES NA SUBESTAÇÃO CONFORME EDITAL (4 TRANSFORMADORES, SENDO 225kVA, 300kVA, 500kVA, 500kVA E 1 GERADOR 125kVA)                                                                                                                                                                    | CONJ | (1,00) | -         | 63.334,61  | 63.334,61  | -         | (63.334,61) | (63.334,61) |        |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5       | ADITIVO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.1     | ENTRADA DE ENERGIA DEFINITIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.1.1   | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                                                                                        | UN   |        | -         | 211,95     | 211,95     | -         | -           | -           | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.1.2   | CABO PARA LIGAÇÃO DE MEDIDOR DA CONCESSIONÁRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M    |        | 30,65     | 30,19      | 60,84      | -         | -           | -           | 10,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.2     | ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.2.1   | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                                                                                        | UN   |        | -         | 211,95     | 211,95     | -         | -           | -           | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.2.2   | MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG   |        | 6,17      | 20,39      | 26,56      | -         | -           | -           | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.3     | GERADOR SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.3.1   | SISTEMA DE EXAUSTÃO E CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   |        | 285,86    | 2.333,38   | 2.619,24   | -         | -           | -           | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.3.2   | GRUPO GERADOR DIESEL 550KVA 220/127V - SILENCIADO                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN   |        | 965,71    | 531.770,42 | 532.736,12 | -         | -           | -           | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.4     | AUTOMACAO SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | -         | -          | -          | -         | -           | -           | -      |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.4.1   | FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   |        | -         | 148,18     | 148,18     | -         | -           | -           | 96,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |

|        |                                                                                                                                                                            |    |  |        |          |          |   |   |   |        |  |     |  |       |   |   |   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|----------|----------|---|---|---|--------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 5.4.2  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS                                                                                                                                 | UN |  | 178,65 | 793,68   | 972,34   | - | - | - | 4,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.4.3  | Velcro Rolo 20mm - Preto                                                                                                                                                   | m  |  | 1,37   | 4,59     | 5,96     | - | - | - | 10,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.5    | <b>AUTOMAÇÃO ANEXO</b>                                                                                                                                                     |    |  |        |          |          | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.5.1  | FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM                                                                                                                   | UN |  | -      | 148,18   | 148,18   | - | - | - | 72,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.5.2  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS                                                                                                                                 | UN |  | 178,65 | 793,68   | 972,34   | - | - | - | 3,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.5.3  | Velcro Rolo 20mm - Preto                                                                                                                                                   | m  |  | 1,37   | 4,59     | 5,96     | - | - | - | 7,50   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.6    | <b>BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) SEDE</b>                                                                                                                                   |    |  |        |          |          | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.6.1  | BARRAMENTO BLINDADO IN= 3200A                                                                                                                                              | M  |  | 63,24  | 2.989,65 | 3.052,90 | - | - | - | 8,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.6.2  | CURVA VERTICAL IN= 3200A                                                                                                                                                   | UN |  | 5,17   | 3.045,08 | 3.050,25 | - | - | - | 4,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.6.3  | CURVA HORIZONTAL IN=3200A                                                                                                                                                  | UN |  | 5,17   | 2.989,65 | 2.994,82 | - | - | - | 4,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.6.4  | FLANGE PARA TRANSFORMADOR C/ CURVA IN= 3200A                                                                                                                               | UN |  | 20,72  | 6.192,77 | 6.213,49 | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.6.5  | FLANGE PARA PAINEL C/ CURVA IN= 3200A                                                                                                                                      | UN |  | 20,72  | 5.137,36 | 5.158,09 | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7    | <b>BARRAMENTO BLINDADO (BUSWAY) ANEXO</b>                                                                                                                                  |    |  |        |          |          | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.7.1  | FLANGE DE PAINEL COM CURVA P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1000A                                                                                                                 | UN |  | 20,72  | 3.330,29 | 3.351,01 | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.2  | CURVA VERTICAL PARA BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A                                                                                                                           | UN |  | 5,17   | 2.121,68 | 2.126,85 | - | - | - | 3,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.3  | CURVA HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A                                                                                                                         | UN |  | 5,17   | 1.990,93 | 1.996,10 | - | - | - | 6,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.4  | FLANGE DE PAINEL COM CURVA P/ BARRAMENTO BLINDADO IN=1600A                                                                                                                 | UN |  | 20,72  | 3.674,74 | 3.695,46 | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.5  | BARRAMENTO BLINDADO IN=2500A                                                                                                                                               | M  |  | 56,25  | 2.567,80 | 2.624,05 | - | - | - | 46,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.6  | CURVA VERTICAL IN= 2500A                                                                                                                                                   | UN |  | 5,17   | 2.456,72 | 2.461,88 | - | - | - | 5,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.7  | FLANGE PARA PAINEL IN= 2500A                                                                                                                                               | UN |  | 20,72  | 4.345,69 | 4.366,41 | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.7.8  | BARRAMENTO BLINDADO IN= 1600A                                                                                                                                              | M  |  | 56,25  | 1.739,51 | 1.795,76 | - | - | - | 44,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8    | <b>PAINÉIS BT - SEDE - ESSENCIAL</b>                                                                                                                                       |    |  |        |          |          | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.8.1  | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V                              | m  |  | 4,86   | 32,71    | 37,57    | - | - | - | 6,60   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.2  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                               | m  |  | 14,28  | 53,75    | 68,04    | - | - | - | 125,00 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.3  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                               | m  |  | 17,86  | 74,58    | 92,44    | - | - | - | 26,60  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.4  | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO.FABRICADO EM BRONZE.COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN |  | 22,80  | 6,80     | 29,60    | - | - | - | 20,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.5  | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²                                                                                                                         | un |  | 10,71  | 18,70    | 29,41    | - | - | - | 16,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.6  | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²                                                                                                                         | un |  | 10,71  | 18,81    | 29,52    | - | - | - | 24,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.7  | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPRIHEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV                                   | m  |  | 5,77   | 196,09   | 201,86   | - | - | - | 200,00 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.8  | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²                                                                                                                        | un |  | 14,28  | 49,52    | 63,80    | - | - | - | 8,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.9  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                                                  | m  |  | 5,71   | 10,20    | 15,91    | - | - | - | 450,00 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.8.10 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM                                                                                                                             | UN |  | 21,43  | 9,57     | 31,00    | - | - | - | 10,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.9    | <b>PAINEIS BT - SEDE - NORMAL</b>                                                                                                                                          |    |  |        |          |          | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |          |            |            |   |   |   |        |     |      |        |          |            |            |            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----------|------------|------------|---|---|---|--------|-----|------|--------|----------|------------|------------|------------|
| 5.9.1   | ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBE 3"                                                                                                                                                                                                               | M   |  | 99,55    | 81,25      | 180,80     | - | - | - | 68,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.2   | ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"                                                                                                                                                                                                                  | M   |  | 28,25    | 75,61      | 103,86     | - | - | - | 65,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.3   | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 10,06    | 57,98      | 68,04      | - | - | - | 2,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.4   | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 12,57    | 79,87      | 92,44      | - | - | - | 9,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.5   | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                  | m   |  | 28,58    | 158,98     | 187,55     | - | - | - | 84,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.6   | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²                                                                                                                                                                                             | un  |  | 7,54     | 21,87      | 29,41      | - | - | - | 2,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.7   | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²                                                                                                                                                                                             | un  |  | 7,54     | 21,98      | 29,52      | - | - | - | 8,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.9.8   | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²                                                                                                                                                                                            | un  |  | 14,28    | 39,15      | 53,43      | - | - | - | 24,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.10    | PAINÉIS BT - ANEXO - ESSENCIAL                                                                                                                                                                                                                 |     |  |          |            | -          | - | - | - |        |     |      |        | -        | -          | -          | -          |
| 5.10.1  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 6,42     | 18,08      | 24,49      | - | - | - | 15,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.10.2  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 7,14     | 27,74      | 34,88      | - | - | - | 10,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.11    | PAINÉIS BT - ANEXO - NORMAL                                                                                                                                                                                                                    |     |  |          |            | -          | - | - | - |        |     |      |        | -        | -          | -          | -          |
| 5.11.1  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 10,71    | 38,03      | 48,73      | - | - | - | 3,50   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.11.2  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                   | m   |  | 12,57    | 79,87      | 92,44      | - | - | - | 30,50  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.11.3  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                                                                                                  | m   |  | 20,12    | 167,43     | 187,55     | - | - | - | 52,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.11.4  | ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBE 2"                                                                                                                                                                                                               | M   |  | 94,13    | 33,65      | 127,78     | - | - | - | 5,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.12    | ATERRAMENTO SE                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |          |            | -          | - | - | - |        |     |      |        | -        | -          | -          | -          |
| 5.12.1  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm                                                                                                                                                                                                         | UN  |  | 179,36   | 118,14     | 297,50     | - | - | - | 6,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13    | EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO - PREDIO SEDE                                                                                                                                                                                                           |     |  |          |            | -          | - | - | - |        |     |      |        | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.1  | SUBESTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES 14,00x9,00x3,40M                                                                                                                                                                                       | UN  |  | 9.914,97 | 272.560,21 | 282.475,18 | - | - | - | 1,00   | não | 0,90 | 90,00% | 8.923,47 | 245.304,18 | 254.227,66 | 254.227,66 |
| 5.13.2  | PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 20,18    | 133,61     | 153,79     | - | - | - | 130,64 | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.3  | Lixamento mecanizado em superficie de concreto                                                                                                                                                                                                 | m²  |  | -        | 10,58      | 10,58      | - | - | - | 130,64 | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.4  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                 | H   |  | -        | 2,07       | 2,07       | - | - | - | 36,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.5  | GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL                                                                                                         | UN  |  | 91,74    | 1.785,21   | 1.876,95   | - | - | - | 4,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.6  | CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                  | m²  |  | 1.965,10 | 4.547,50   | 6.512,59   | - | - | - | 8,60   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.7  | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO                                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 57,73    | 90,63      | 148,36     | - | - | - | 15,20  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.8  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM                                                                                                                                                                                   | m²  |  | 52,91    | 20,60      | 73,51      | - | - | - | 38,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.9  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                        | CHP |  | 28,56    | 320,41     | 348,97     | - | - | - | 12,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.10 | PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED. E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC. E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04                                                                      | UN  |  | 312,40   | 2.990,65   | 3.303,05   | - | - | - | 2,00   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.13.11 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020                                                                                                                 | m²  |  | 28,19    | 240,72     | 268,91     | - | - | - | 307,00 | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14    | EXECUÇÃO DE GALERIA ENTRE PREDIOS                                                                                                                                                                                                              |     |  |          |            | -          | - | - | - |        |     |      |        | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.1  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                  | CHP |  | -        | 13,35      | 13,35      | - | - | - | 36,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.2  | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                                   | m³  |  | 5,78     | 92,73      | 98,51      | - | - | - | 78,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.3  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO SOLO BASE DE ESCAVACAO                                                                                                                                                                                             | m³  |  | 90,43    | -          | 90,43      | - | - | - | 24,34  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.4  | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | M   |  | 97,90    | 7.953,71   | 8.051,61   | - | - | - | 31,20  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.5  | PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 20,18    | 133,61     | 153,79     | - | - | - | 68,64  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.6  | Lixamento mecanizado em superficie de concreto                                                                                                                                                                                                 | m²  |  | -        | 10,58      | 10,58      | - | - | - | 68,64  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.7  | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                             | m³  |  | 537,25   | 267,72     | 804,97     | - | - | - | 1,16   | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.8  | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO                                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 57,73    | 90,63      | 148,36     | - | - | - | 53,82  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.9  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM                                                                                                                                                                                   | m²  |  | 52,91    | 20,60      | 73,51      | - | - | - | 193,72 | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |
| 5.14.10 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                        | CHP |  | 28,56    | 320,41     | 348,97     | - | - | - | 18,00  | não |      | 0,00%  | -        | -          | -          | -          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |          |              |              |   |   |   |        |  |     |  |       |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----------|--------------|--------------|---|---|---|--------|--|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 5.14.11 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES |  | 4.848,90 | 493,74       | 5.342,64     | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.14.12 | COLA EM PU (POLIURETANO)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg  |  | -        | 32,61        | 32,61        | - | - | - | 120,96 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.14.13 | PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000                                                                                                                                                                                                                                            | m²  |  | 82,18    | 37,45        | 119,63       | - | - | - | 72,90  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.14.14 | CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS                                                                                                                                                                                                                                                     | M   |  | 89,43    | 117,81       | 207,24       | - | - | - | 18,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15    | EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 1 - PRÉDIO ANEXO                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.15.1  | SALA TÉCNICA EM PRÉ-MOLDADO                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  |  | 3.304,99 | 178.821,61   | 182.126,60   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.2  | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                                                                               | UN  |  | 14,51    | 6.080,12     | 6.094,63     | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.3  | PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PISO COM MASSA DE CORRECAO                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  |  | 20,18    | 133,61       | 153,79       | - | - | - | 51,30  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.4  | Lixamento mecanizado em superfície de concreto                                                                                                                                                                                                                                                        | m²  |  | -        | 10,58        | 10,58        | - | - | - | 51,30  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.5  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023                                                                                                                                                                       | H   |  | -        | 2,07         | 2,07         | - | - | - | 24,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.6  | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020                                                                                                                                                                                                                   | m²  |  | 15,51    | 539,68       | 555,19       | - | - | - | 5,52   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.7  | CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²  |  | 1.965,10 | 4.547,50     | 6.512,59     | - | - | - | 2,10   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.8  | GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL                                                                                                                                                                | UN  |  | 91,74    | 1.785,21     | 1.876,95     | - | - | - | 4,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.9  | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  |  | 57,73    | 90,63        | 148,36       | - | - | - | 11,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.10 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM                                                                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 52,91    | 20,60        | 73,51        | - | - | - | 27,50  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.15.11 | CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS                                                                                                                                                                                                                                                     | M   |  | 89,43    | 117,81       | 207,24       | - | - | - | 8,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.16    | EXECUÇÃO DE SALA ELÉTRICA - PRÉDIO ANEXO                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.16.1  | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020                                                                                                                                                                                                                   | m²  |  | 15,51    | 539,68       | 555,19       | - | - | - | 18,91  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.17    | ESCAVAÇÃO DE TALUDE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.17.1  | Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                     | m³  |  | 38,83    | 143,07       | 181,90       | - | - | - | 72,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.17.2  | CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RET IRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE. 9.5MM GOS SOCIAIS | m²  |  | 46,75    | 68,06        | 114,81       | - | - | - | 93,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.18    | IMPERMEABILIZAÇÃO ESPELHO D'ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.18.1  | IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL COM PENETRON OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                     | m²  |  | 2,76     | 29,19        | 31,95        | - | - | - | 275,59 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.18.2  | BOMBA CENTRIFUGA CAM-W16 1,5CV DANCOR                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  |  | 66,29    | 4.611,26     | 4.677,55     | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.18.3  | PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000                                                                                                                                                                                                                                            | m²  |  | 82,18    | 37,45        | 119,63       | - | - | - | 575,59 |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19    | EXECUÇÃO DA SALA TÉCNICA 2 - PRÉDIO ANEXO                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 5.19.1  | SALA TÉCNICA EM PRÉ-MOLDADO                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  |  | 3.304,99 | 178.821,61   | 182.126,60   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.2  | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                                                                               | UN  |  | 14,51    | 6.080,12     | 6.094,63     | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.3  | CORTES EM CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²  |  | 1.965,10 | 4.547,50     | 6.512,59     | - | - | - | 2,10   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.4  | GRELHA RETORNO AR ALETAS HORIZONTAIS FIXAS COM ESPAÇAMENTO DE 20MM ENTR AS MESMAS NCM: 9026.10.29 ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO NATURAL                                                                                                                                                                | UN  |  | 91,74    | 1.785,21     | 1.876,95     | - | - | - | 4,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.5  | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  |  | 57,73    | 90,63        | 148,36       | - | - | - | 11,00  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.6  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM                                                                                                                                                                                                                                          | m²  |  | 52,91    | 20,60        | 73,51        | - | - | - | 27,50  |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 5.19.7  | CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS                                                                                                                                                                                                                                                     | M   |  | 89,43    | 117,81       | 207,24       | - | - | - | 8,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6       | ADITIVO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 6.1     | PAINÉIS BT SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 6.1.1   | QGBT SEDE E                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  |  | 155,61   | 303.616,40   | 303.772,02   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.1.2   | QDTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  |  | 155,55   | 1.215.594,31 | 1.215.749,86 | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.1.3   | QTA SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  |  | 103,74   | 209.558,39   | 209.662,13   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.1.4   | QD-BC-01 E 02                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  |  | 144,93   | 40.045,15    | 80.380,18    | - | - | - | 2,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.1.5   | QGBT SEDE N                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  |  | 155,60   | 348.318,45   | 348.474,05   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.2     | PAINÉIS BT ANEXO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 6.2.1   | QGBT ANEXO E                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  |  | 207,55   | 249.313,68   | 249.521,24   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.2.2   | QGBT ANEXO N                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  |  | 207,50   | 352.724,52   | 352.932,03   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.2.3   | QTA ANEXO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN  |  | 155,66   | 194.235,41   | 194.391,07   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.3     | MOTORIZAÇÃO DOS DISJUNTORES                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |
| 6.3.1   | MOTORIZAÇÃO DE DISJUNTORES,COM KIT DE MOTORIZAÇÃO, 2 DE 1000A , 4 DE 400A , 6 DE 250A E 4 DE 160A PARA ACIONAMENTO REMOTO DOS PAINÉIS                                                                                                                                                                 | CJ  |  | -        | 250.118,35   | 250.118,35   | - | - | - | 1,00   |  | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.4     | EQUIPAMENTO ADICIONAIS DOS QUADROS DE AUTOMAÇÃO QA                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |          |              |              | - | - | - |        |  |     |  |       | - | - | - | - |

|       |                                                      |    |  |   |           |           |   |   |   |   |                                  |     |  |       |   |   |   |   |
|-------|------------------------------------------------------|----|--|---|-----------|-----------|---|---|---|---|----------------------------------|-----|--|-------|---|---|---|---|
| 6.4.1 | SWITCH PHOENIX 2702328 RJ 45 E PORTA EM FIBRA ÓPTICA | UN |  | - | 12.196,93 | 12.196,93 | - | - | - | - | 22,00                            | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.4.2 | CONVERSOR ANALÓGICO KMX - ABB - BE/S 16.230.3.2      | UN |  | - | 10.115,82 | 10.115,82 | - | - | - | - | 56,00                            | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
| 6.4.3 | CONVERSOR DE FIBRAS ÓPTICAS                          | UN |  | - | 226,86    | 226,86    | - | - | - | - | 20,00                            | não |  | 0,00% | - | - | - | - |
|       | TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI: R\$ 3.453.018,75          |    |  |   |           |           |   |   |   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 15.776,49 |     |  |       |   |   |   |   |
|       | TOTAL MATERIAL COM BDI: R\$ 12.475.864,82            |    |  |   |           |           |   |   |   |   | TOTAL MATERIAL: R\$ 246.246,49   |     |  |       |   |   |   |   |
|       | TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 15.928.883,57               |    |  |   |           |           |   |   |   |   | TOTAL GERAL: R\$ 262.022,98      |     |  |       |   |   |   |   |
|       |                                                      |    |  |   |           |           |   |   |   |   | RETENÇÃO 10%: R\$ 26.253,59      |     |  |       |   |   |   |   |
|       |                                                      |    |  |   |           |           |   |   |   |   | REAJUSTE: 512,93                 |     |  |       |   |   |   |   |
|       |                                                      |    |  |   |           |           |   |   |   |   | TOTAL MEDIÇÃO: R\$ 236.282,32    |     |  |       |   |   |   |   |
|       |                                                      |    |  |   |           |           |   |   |   |   | ACUMULADO: R\$ 3.484.610,71      |     |  |       |   |   |   |   |