



DETALHAMENTO DA MEDIÇÃO - MÃO DE OBRA ONERADA

OBRA:

REFORMA DO PISO E OUTRAS PEQUENAS ADEQUAÇÕES NO PRÉDIO DA EDITORA

CONTRATO:

121/UFSC/2022

DATA BASE:

01/JAN/2022

ÁREA

202,00 M2

DESCONTO LINEAR:

12,0000%

ORDEM DE SERVIÇO:

23-set-22

VALOR GLOBAL DO CONTRATO:

154.304,43

PROCESSO

23080.016563/2022-96

CONTRATADA:

DACAN CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

EMISSION:

17/OUT/2022

REVISÃO:

A

LEIS SOCIAIS:

112,75% (H) - 70,94% (M) - MÃO DE OBRA - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:

NORMAL: 17,52% - REDUZIDO: 10,89%

MEDIÇÃO02

| BASE   | COMP.  | ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | UND. | BDI | QUANT.<br>CONTRATO | MEDIÇÃO ATUAL |      | ACUMULADO |      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO TOTAL (R\$) |           |              | TOTAL GERAL (R\$) |
|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------------|---------------|------|-----------|------|----------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|--------------|-------------------|
|        |        |       |                                                                                                                                                                                                      |      |     |                    | QUANT.        | %    | QUANT.    | %    | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA       | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS |                   |
|        |        | 1     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                  |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 6.651,43          | 236,25    | -            | 6.887,68          |
| UFSC   | U0013  | 1.2   | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO                                                                                                                                     | MES  |     | 2,00               | 0,50          | 25%  | 1,83      | 91%  | 3.843,58             | 60,98     | -            | 4.516,90             | 71,67     | -            | 2.268,01          | 35,99     | -            | 2.304,00          |
| SINAPI | 94295  | 1.3   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | MES  |     | 2,00               | 0,50          | 25%  | 1,83      | 91%  | 7.428,52             | 339,39    | -            | 8.729,85             | 398,84    | -            | 4.383,42          | 200,27    | -            | 4.583,68          |
|        |        | 2     | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                    |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.108,05          | 2.977,29  | 2.960,95     | 7.046,29          |
|        |        | 2.1   | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                                                                                    |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0002  | 2.1.1 | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                                                                                                           | UN   |     | 1,00               | 0,00          | 0%   | 1,00      | 100% | -                    | 205,87    | -            | -                    | 241,93    | -            | -                 | -         | -            | -                 |
|        |        | 2.3   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                                                                                              |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.108,05          | 2.977,29  | 2.960,95     | 7.046,29          |
| UFSC   | U0001  | 2.3.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PROJETISTAS - 1,20 X 1,00 M)                                                                                                                              | M2   |     | 1,20               | 0,00          | 0%   | 1,20      | 100% | 53,44                | 306,43    | -            | 62,80                | 360,12    | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0001  | 2.3.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (GOVERNO FEDERAL - 2,40 X 1,20 M)                                                                                                                          | M2   |     | 2,88               | 0,00          | 0%   | 2,88      | 100% | 53,44                | 306,43    | -            | 62,80                | 360,12    | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 98458  | 2.3.3 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                                                                                         | M2   |     | 40,00              | 15,47         | 39%  | 19,47     | 49%  | 17,32                | 116,19    | -            | 20,35                | 136,54    | -            | 314,84            | 2.112,22  | -            | 2.427,06          |
| UFSC   | U0014  | 2.3.4 | CONTEINER BANHEIRO                                                                                                                                                                                   | MES  |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 224,99               | 245,37    | 936,11       | 264,40               | 288,35    | 1.100,10     | 528,81            | 576,71    | 2.200,19     | 3.305,71          |
| UFSC   | U0015  | 2.3.5 | CONTEINER ALMOXARIFADO                                                                                                                                                                               | MES  |     | 2,00               | 1,00          | 50%  | 2,00      | 100% | 224,99               | 245,37    | 647,35       | 264,40               | 288,35    | 760,76       | 264,40            | 288,35    | 760,76       | 1.313,52          |
| UFSC   | U0016  | 2.3.6 | ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL                                                                                                                                 | UN   |     | 1,00               | 0,00          | 0%   | 1,00      | 100% | 1.857,93             | 65,47     | -            | 2.183,40             | 76,94     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
|        |        | 2.2   | DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                           |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97629  | 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE/ROMPEDOR, INCLUINDO PISO CERÂMICO E VINÍLICO. SEM REAPROVEITAMENTO                                                                             | M3   |     | 25,20              | 0,00          | 0%   | 25,20     | 100% | 87,79                | 13,80     | 4,79         | 103,17               | 16,22     | 5,63         | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0006  | 2.2.2 | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE EUCATEX - SEM APROVEITAMENTO                                                                                                                                                | M2   |     | 52,50              | 0,00          | 0%   | 52,50     | 100% | 25,94                | 3,41      | -            | 30,48                | 4,01      | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0007  | 2.2.3 | COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO                                                                                                                                                                     | M3   |     | 33,00              | 0,00          | 0%   | 33,00     | 100% | 15,11                | 2,84      | -            | 17,76                | 3,34      | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 100983 | 2.2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                        | M3   |     | 33,00              | 0,00          | 0%   | 33,00     | 100% | 0,83                 | 2,90      | 2,86         | 0,97                 | 3,40      | 3,36         | -                 | -         | -            | -                 |
|        |        | 3     | EXECUÇÃO DO PISO                                                                                                                                                                                     |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.745,16          | 9.679,12  | -            | 11.424,29         |
| SINAPI | 90091  | 3.1   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE DE 0,5 M, COM MINIESCAVADEIRA, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA                                                                | M3   |     | 92,50              | 0,00          | 0%   | 92,50     | 100% | 1,36                 | 1,04      | 2,32         | 1,59                 | 1,22      | 2,73         | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0012  | 3.2   | REATERRO MANUAL DE VALA, COM ESPALHAMENTO, SEM COMPACTAÇÃO                                                                                                                                           | M3   |     | 92,50              | 0,00          | 0%   | 92,50     | 100% | 15,11                | 2,84      | -            | 17,76                | 3,34      | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97083  | 3.3   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017                                                                                               | M2   |     | 203,30             | 0,00          | 0%   | 203,30    | 100% | 2,34                 | 0,45      | 0,05         | 2,75                 | 0,53      | 0,06         | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 96624  | 3.4   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                                                                            | M3   |     | 20,00              | 0,00          | 0%   | 20,00     | 100% | 26,99                | 85,83     | 0,03         | 31,72                | 100,86    | 0,03         | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97087  | 3.5   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017                                                                                                                              | M2   |     | 203,30             | 0,00          | 0%   | 203,30    | 100% | 0,36                 | 2,32      | -            | 0,42                 | 2,73      | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0008  | 3.6   | ISOLAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE DA ESTRUTURA NOVA COM CHAMA DE EPS (ISOPOR) E=2 CM, ALTURA 15 CM (ANTES DA CONCRETAGEM), E SELANTE DE POLIURETANO PARA ACABAMENTO (DEPOIS DA CONCRETAGEM)          | M    |     | 59,50              | 0,00          | 0%   | 59,50     | 100% | 7,41                 | 13,88     | -            | 8,71                 | 16,31     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97092  | 3.7   | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017                                                                                                                                   | KG   |     | 1170,00            | 0,00          | 0%   | 1170,00   | 100% | 0,60                 | 17,67     | -            | 0,70                 | 20,77     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0009  | 3.8   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇAS DE 8 CM DE ALTURA, USADAS COMO ESPAÇADORES ENTRE ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR DE RADIER                                                                        | M    |     | 189,00             | 0,00          | 0%   | 189,00    | 100% | 10,51                | 9,36      | -            | 12,35                | 11,00     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0003  | 3.9   | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 (LISAS) DE 16,0 MM, COM 50 CM DE COMPRIMENTO, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUI ESPAÇADORES TRELIÇADOS DE 4 CM. AF_11/2017 | KG   |     | 95,00              | 0,00          | 0%   | 95,00     | 100% | 5,62                 | 12,21     | -            | 6,60                 | 14,34     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0004  | 3.10  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                                               | M3   |     | 28,20              | 0,00          | 0%   | 28,20     | 100% | 16,04                | 433,10    | 0,08         | 18,85                | 508,97    | 0,10         | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97097  | 3.11  | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017                                                                                                                       | M2   |     | 188,00             | 0,00          | 0%   | 188,00    | 100% | 1,86                 | 29,40     | -            | 2,18                 | 34,55     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0005  | 3.12  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                                               | M3   |     | 1,50               | 0,00          | 0%   | 1,50      | 100% | 18,29                | 460,19    | 0,10         | 21,49                | 540,81    | 0,12         | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0010  | 3.13  | JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5X50MM, INCLUSIVE TARUCEL DE POLIETILENO DE 6 MM E SELANTE DE POLIURETANO.                                                                                     | M    |     | 37,70              | 0,00          | 0%   | 37,70     | 100% | 9,07                 | 212,48    | -            | 10,66                | 249,71    | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 102494 | 3.14  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI (NA COR CINZA), APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                         | M2   |     | 188,00             | 188,00        | 100% | 188,00    | 100% | 7,27                 | 41,42     | -            | 8,54                 | 48,68     | -            | 1.605,92          | 9.151,44  | -            | 10.757,36         |
| SINAPI | 87251  | 3.15  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. Referência: HABITAT BRANCO AC 45x45 - ELIANE REVESTIMENTOS      | M2   |     | 15,30              | 15,30         | 100% | 15,30     | 100% | 7,74                 | 29,35     | -            | 9,10                 | 34,49     | -            | 139,24            | 527,68    | -            | 666,92            |
|        |        | 4     | INSTALAÇÕES                                                                                                                                                                                          |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 8.314,61          | 10.799,41 | -            | 19.114,02         |
|        |        | 4.1   | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                         |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 126,58            | 18,65     | -            | 145,23            |

| BASE   | COMP. | ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND. | BDI | QUANT.<br>CONTRATO | MEDIÇÃO ATUAL |      | ACUMULADO |      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO TOTAL (R\$) |           |              | TOTAL GERAL (R\$) |
|--------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------------|---------------|------|-----------|------|----------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|--------------|-------------------|
|        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                    | QUANT.        | %    | QUANT.    | %    | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA       | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS |                   |
| UFSC   | U0011 | 4.1.1    | REMOÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. POSTERIOR REINSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 107,71               | 15,87     | -            | 126,58               | 18,65     | -            | 126,58            | 18,65     | -            | 145,23            |
|        |       | 4.2      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 8.188,03          | 10.780,77 | -            | 18.968,80         |
|        |       | 4.2.1    | QDG - Equipamentos de proteção e comando e utros materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 388,61            | 2.657,70  | -            | 3.046,31          |
| UFSC   | U0101 | 4.2.1.1  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 100A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 25,94                | 145,30    | -            | 30,49                | 170,76    | -            | 30,49             | 170,76    | -            | 201,24            |
| UFSC   | U0102 | 4.2.1.2  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 70A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 25,94                | 118,23    | -            | 30,49                | 138,95    | -            | 30,49             | 138,95    | -            | 169,43            |
| SINAPI | 93673 | 4.2.1.3  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 25,94                | 63,48     | -            | 30,49                | 74,60     | -            | 30,49             | 74,60     | -            | 105,09            |
| SINAPI | 93656 | 4.2.1.4  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 3,02                 | 9,31      | -            | 3,55                 | 10,94     | -            | 3,55              | 10,94     | -            | 14,49             |
| SINAPI | 93655 | 4.2.1.5  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 3,02                 | 9,31      | -            | 3,55                 | 10,94     | -            | 7,09              | 21,88     | -            | 28,98             |
| SINAPI | 93668 | 4.2.1.6  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 6,50                 | 58,63     | -            | 7,64                 | 68,91     | -            | 15,28             | 137,81    | -            | 153,10            |
| SINAPI | 93653 | 4.2.1.7  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   |     | 4,00               | 4,00          | 100% | 4,00      | 100% | 1,60                 | 8,89      | -            | 1,88                 | 10,45     | -            | 7,53              | 41,78     | -            | 49,31             |
| UFSC   | U0126 | 4.2.1.8  | RELÉ CONTATOR OU CHAVE CONTATORA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, CORRENTE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 40A, COM NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS 'NA'. REF.: SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 6,53                 | 199,08    | -            | 7,67                 | 233,95    | -            | 7,67              | 233,95    | -            | 241,62            |
| UFSC   | U0125 | 4.2.1.9  | TEMPORIZADOR DIGITAL ELETRÔNICO, PARA TRILHO DIN, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 V, FREQUENCIA DE OPERAÇÃO 60 Hz, CORRENTE MÍNIMA DE 10 A PARA CARGAS RESISTIVAS E 1,5 A PARA CARGAS INDUTIVAS, COM PROGRAMAÇÃO MÍNIMA DE 1 MINUTO E PELO MENOS 10 POSSIBILIDADES DE PROGRAMAÇÕES SENDO DIÁRIAS E SEMANAIS. REF.: ENERBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                     | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 3,21                 | 85,83     | -            | 3,78                 | 100,87    | -            | 3,78              | 100,87    | -            | 104,64            |
| UFSC   | U0103 | 4.2.1.10 | BARRAMENTO DE NEUTRO DE 12 ENTRADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 22,85                | 44,68     | -            | 26,85                | 52,50     | -            | 53,70             | 105,01    | -            | 158,71            |
| UFSC   | U0104 | 4.2.1.11 | BARRAMENTO DE PROTEÇÃO 12 ENTRADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 22,85                | 47,12     | -            | 26,85                | 55,38     | -            | 26,85             | 55,38     | -            | 82,23             |
| UFSC   | U0127 | 4.2.1.12 | TRILHO DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M    |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 4,57                 | 14,00     | -            | 5,37                 | 16,45     | -            | 5,37              | 16,45     | -            | 21,82             |
| UFSC   | U0106 | 4.2.1.13 | PROTEÇÃO DE ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 22,03                | 19,31     | -            | 25,88                | 22,69     | -            | 25,88             | 22,69     | -            | 48,57             |
| UFSC   | U0129 | 4.2.1.14 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 63 A, 4 POLOS 220V/380V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 27,42                | 154,54    | -            | 32,22                | 181,61    | -            | 32,22             | 181,61    | -            | 213,84            |
| UFSC   | U0124 | 4.2.1.15 | BARRAMENTO TRIFÁSICO 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 22,85                | 298,49    | -            | 26,85                | 350,78    | -            | 53,70             | 701,55    | -            | 755,26            |
| UFSC   | U0124 | 4.2.1.16 | BARRAMENTO TRIFÁSICO 125A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 22,85                | 298,49    | -            | 26,85                | 350,78    | -            | 26,85             | 350,78    | -            | 377,63            |
| UFSC   | U0128 | 4.2.1.17 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC), C/ CONEXÕES, CABOS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   |     | 4,00               | 4,00          | 100% | 4,00      | 100% | 5,88                 | 62,27     | -            | 6,91                 | 73,17     | -            | 27,66             | 292,70    | -            | 320,36            |
|        |       | 4.2.2    | CONDUTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.893,20          | 3.193,69  | -            | 5.086,89          |
| SINAPI | 91934 | 4.2.2.1  | CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M    |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 5,25                 | 16,14     | -            | 6,17                 | 18,97     | -            | 6,17              | 18,97     | -            | 25,14             |
| SINAPI | 92984 | 4.2.2.2  | CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 25MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M    |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 2,75                 | 22,16     | -            | 3,24                 | 26,04     | -            | 3,24              | 26,04     | -            | 29,28             |
| SINAPI | 91928 | 4.2.2.3  | CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M    |     | 45,75              | 45,75         | 100% | 45,75     | 100% | 1,82                 | 4,47      | -            | 2,14                 | 5,25      | -            | 97,94             | 240,35    | -            | 338,29            |
| SINAPI | 91926 | 4.2.2.4  | CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M    |     | 785,27             | 785,27        | 100% | 785,27    | 100% | 1,36                 | 2,56      | -            | 1,60                 | 3,01      | -            | 1.258,75          | 2.363,19  | -            | 3.621,94          |
| UFSC   | U0105 | 4.2.2.5  | CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M    |     | 55,50              | 55,50         | 100% | 55,50     | 100% | 6,40                 | 6,50      | -            | 7,52                 | 7,64      | -            | 417,28            | 423,94    | -            | 841,22            |
| SINAPI | 91867 | 4.2.2.6  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M    |     | 20,00              | 20,00         | 100% | 20,00     | 100% | 4,67                 | 5,16      | -            | 5,49                 | 6,06      | -            | 109,83            | 121,20    | -            | 231,03            |
|        |       | 4.2.3    | Luminárias e equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.965,38          | 3.972,91  | -            | 5.938,29          |
| UFSC   | U0106 | 4.2.3.1  | CONDULETE MULTIUSO APARENTE EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC DE 25MM DE DIÂMETRO , COR CINZA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN   |     | 5,00               | 5,00          | 100% | 5,00      | 100% | 22,03                | 19,31     | -            | 25,88                | 22,69     | -            | 129,42            | 113,43    | -            | 242,86            |
| UFSC   | U0119 | 4.2.3.2  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR T8 DE 120cm, CORPO METÁLICO NA COR BRANCA SEM SAIAS OU REFLETORES, COM SOQUETE G13 E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UM LADO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED T8 20 W, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V, TEMPERATURA DE COR 6000K, IRC>=80, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UMA EXTREMIDADE, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LUMENS. REF. LUMINÁRIA: LUMEPETRO. REF. LÂMPADA: GOLDEN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN   |     | 23,00              | 23,00         | 100% | 23,00     | 100% | 39,15                | 121,33    | -            | 46,01                | 142,58    | -            | 1.058,17          | 3.279,37  | -            | 4.337,54          |
| SINAPI | 91996 | 4.2.3.3  | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   |     | 14,00              | 14,00         | 100% | 14,00     | 100% | 17,44                | 12,70     | -            | 20,50                | 14,92     | -            | 286,96            | 208,92    | -            | 495,88            |
| UFSC   | U0109 | 4.2.3.4  | CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM COM TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), 10A/250V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN   |     | 13,00              | 13,00         | 100% | 13,00     | 100% | 14,85                | 16,10     | -            | 17,45                | 18,93     | -            | 226,90            | 246,03    | -            | 472,93            |
| UFSC   | U0110 | 4.2.3.5  | PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   |     | 15,00              | 15,00         | 100% | 15,00     | 100% | 10,73                | 3,47      | -            | 12,61                | 4,08      | -            | 189,19            | 61,24     | -            | 250,43            |
| SINAPI | 91967 | 4.2.3.6  | INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS SIMPLES, 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 28,71                | 25,22     | -            | 33,74                | 29,64     | -            | 33,74             | 29,64     | -            | 63,38             |
| SINAPI | 91997 | 4.2.3.7  | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 20A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 17,44                | 14,58     | -            | 20,50                | 17,14     | -            | 40,99             | 34,27     | -            | 75,27             |
|        |       | 4.2.4    | REMOÇÃO DE ITENS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 646,50            | 82,99     | -            | 729,49            |
| SINAPI | 97665 | 4.2.4.1  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   |     | 7,00               | 7,00          | 100% | 7,00      | 100% | 1,06                 | 0,12      | -            | 1,24                 | 0,14      | -            | 8,69              | 1,01      | -            | 9,70              |

| BASE   | COMP. | ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND. | BDI | QUANT.<br>CONTRATO | MEDIÇÃO ATUAL |      | ACUMULADO |      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO TOTAL (R\$) |           |              | TOTAL GERAL (R\$) |
|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------------|---------------|------|-----------|------|----------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|--------------|-------------------|
|        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |                    | QUANT.        | %    | QUANT.    | %    | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA       | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS |                   |
| SINAPI | 97665 | 4.2.4.2  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   |     | 17,00              | 17,00         | 100% | 17,00     | 100% | 1,06                 | 0,12      | -            | 1,24                 | 0,14      | -            | 21,10             | 2,46      | -            | 23,56             |
| SINAPI | 97660 | 4.2.4.3  | REMOÇÃO DE TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, INCLUI ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   |     | 9,00               | 9,00          | 100% | 9,00      | 100% | 0,56                 | 0,05      | -            | 0,66                 | 0,06      | -            | 5,96              | 0,56      | -            | 6,52              |
| SINAPI | 97660 | 4.2.4.4  | REMOÇÃO DE PONTO DE LÓGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 0,56                 | 0,05      | -            | 0,66                 | 0,06      | -            | 1,32              | 0,12      | -            | 1,45              |
| SINAPI | 97660 | 4.2.4.5  | REMOÇÃO DE INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES, 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   |     | 2,00               | 2,00          | 100% | 2,00      | 100% | 0,56                 | 0,05      | -            | 0,66                 | 0,06      | -            | 1,32              | 0,12      | -            | 1,45              |
| UFSC   | U0111 | 4.2.4.6  | REMOÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M    |     | 20,00              | 20,00         | 100% | 20,00     | 100% | 5,71                 | 0,74      | -            | 6,71                 | 0,87      | -            | 134,26            | 17,43     | -            | 151,69            |
| SINAPI | 97661 | 4.2.4.7  | REMOÇÃO DE FIOS E CABOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    |     | 9,00               | 9,00          | 100% | 9,00      | 100% | 0,56                 | 0,05      | -            | 0,66                 | 0,06      | -            | 5,96              | 0,56      | -            | 6,52              |
| UFSC   | U0122 | 4.2.4.8  | REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO NEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   |     | 12,00              | 12,00         | 100% | 12,00     | 100% | 13,71                | 1,78      | -            | 16,11                | 2,09      | -            | 193,33            | 25,09     | -            | 218,43            |
| UFSC   | U0123 | 4.2.4.9  | REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO NEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN   |     | 3,00               | 3,00          | 100% | 3,00      | 100% | 59,41                | 7,71      | -            | 69,82                | 9,06      | -            | 209,45            | 27,18     | -            | 236,63            |
| UFSC   | U0111 | 4.2.4.10 | REMOÇÃO DE CANALETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M    |     | 2,50               | 2,50          | 100% | 2,50      | 100% | 5,71                 | 0,74      | -            | 6,71                 | 0,87      | -            | 16,78             | 2,18      | -            | 18,96             |
| UFSC   | U0122 | 4.2.4.11 | REMOÇÃO DE DISJUNTOR DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   |     | 3,00               | 3,00          | 100% | 3,00      | 100% | 13,71                | 1,78      | -            | 16,11                | 2,09      | -            | 48,33             | 6,27      | -            | 54,61             |
|        |       | 4.2.5    | Apenas instalação, sem compra de equipamento (com excessão das lâmpadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 1.014,18          | 618,40    | -            | 1.632,58          |
| UFSC   | U0120 | 4.2.5.1  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR T8 DE 120cm, CORPO METÁLICO NA COR BRANCA SEM SAIAS OU REFLETORES, COM SOQUETE G13 E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UM LADO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED T8 20 W, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V, TEMPERATURA DE COR 6000K, IRC>=80, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UMA EXTREMIDADE, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LUMENS. REF. LUMINÁRIA: LUMEPETRO. REF. LÂMPADA: GOLDEN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.     | UN   |     | 7,00               | 0,00          | 0%   | 0,00      | 0%   | 39,15                | 35,02     | -            | 46,01                | 41,15     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0121 | 4.2.5.2  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULAR T8 DE 120cm, CORPO METÁLICO NA COR BRANCA SEM SAIAS OU REFLETORES, COM SOQUETE G13 E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UM LADO. INCLUINDO QUATRO LÂMPADAS TUBOLED T8 20 W, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V, TEMPERATURA DE COR 6000K, IRC>=80, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM APENAS UMA EXTREMIDADE, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LUMENS. REF. LUMINÁRIA: LUMEPETRO. REF. LÂMPADA: GOLDEN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN   |     | 7,00               | 7,00          | 100% | 7,00      | 100% | 39,15                | 62,02     | -            | 46,01                | 72,88     | -            | 322,05            | 510,15    | -            | 832,21            |
| UFSC   | U0115 | 4.2.5.3  | INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES, 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 10,28                | 1,33      | -            | 12,08                | 1,57      | -            | 12,08             | 1,57      | -            | 13,65             |
| UFSC   | U0116 | 4.2.5.4  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. EXISTENTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M    |     | 20,00              | 20,00         | 100% | 20,00     | 100% | 5,36                 | 1,12      | -            | 6,30                 | 1,32      | -            | 125,92            | 26,32     | -            | 152,25            |
| UFSC   | U0118 | 4.2.5.5  | INSTALAÇÃO DE CONDULETE PARA ELETRODUTO DE 25MM EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   |     | 17,00              | 17,00         | 100% | 17,00     | 100% | 24,61                | 3,62      | -            | 28,92                | 4,25      | -            | 491,63            | 72,25     | -            | 563,88            |
| UFSC   | U0117 | 4.2.5.6  | INSTALAÇÃO DE CANALETA EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M    |     | 2,50               | 2,50          | 100% | 2,50      | 100% | 8,23                 | 1,07      | -            | 9,67                 | 1,25      | -            | 24,17             | 3,14      | -            | 27,30             |
| UFSC   | U0114 | 4.2.5.7  | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE MULTIUSO APARENTE, 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. EXISTENTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 22,67                | 2,94      | -            | 26,64                | 3,46      | -            | 26,64             | 3,46      | -            | 30,09             |
| UFSC   | U0113 | 4.2.5.8  | INSTALAÇÃO DE CABO DE PAR TRANÇADO UTP EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M    |     | 2,50               | 2,50          | 100% | 2,50      | 100% | 0,21                 | 0,03      | -            | 0,24                 | 0,03      | -            | 0,60              | 0,08      | -            | 0,68              |
| UFSC   | U0112 | 4.2.5.9  | TOMADA RJ-45 - APENAS INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 9,42                 | 1,22      | -            | 11,07                | 1,44      | -            | 11,07             | 1,44      | -            | 12,51             |
|        |       | 4.2.6    | outros serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | 2.280,16          | 255,07    | -            | 2.535,23          |
| UFSC   | U0108 | 4.2.6.1  | PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - PROJETO ELÉTRICO (ELE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 792,11               | 101,64    | -            | 930,87               | 119,45    | -            | 930,87            | 119,45    | -            | 1.050,32          |
| UFSC   | U0107 | 4.2.6.2  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   |     | 1,00               | 1,00          | 100% | 1,00      | 100% | 1.148,15             | 115,40    | -            | 1.349,29             | 135,62    | -            | 1.349,29          | 135,62    | -            | 1.484,91          |
|        |       | 4.3      | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | -                 | -         | -            | -                 |
|        |       | 4.3.1    | TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |                    |               |      |           |      | -                    | -         | -            | -                    | -         | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97331 | 4.3.1.1  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    |     | 2,00               | 0,00          | 0%   | 0,00      | 0%   | 2,09                 | 26,29     | -            | 2,45                 | 30,90     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97329 | 4.3.1.2  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    |     | 2,00               | 0,00          | 0%   | 0,00      | 0%   | 2,16                 | 58,60     | -            | 2,53                 | 68,86     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| SINAPI | 97328 | 4.3.1.3  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    |     | 4,00               | 0,00          | 0%   | 0,00      | 0%   | 2,00                 | 46,13     | -            | 2,35                 | 54,21     | -            | -                 | -         | -            | -                 |
| UFSC   | U0201 | 4.3.1.4  | TUBO EM COBRE, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M    |     | 4,00               | 0,00          | 0%   | 0,00      | 0%   | 2,10                 | 218,38    | -            | 2,46                 | 256,64    | -            | -                 | -         | -            | -                 |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------|----------|-----------|
| TOTAL GERAL (R\$) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17.819,26 | 23.692,08 | 2.960,95 | 44.472,29 |
| TOTAL GERAL (R\$) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17.819,26 | 23.692,08 | 2.960,95 | 44.472,29 |

OBSERVAÇÕES

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

Conforme o artigo 3º do Decreto Nº 7.983 de 8 de abril de 2013, os códigos numéricos desta planilha referem-se aos serviços e insumos do SINAPI; preços oriundos de publicações técnicas especializadas, em conformidade com o art. 6º desse decreto, estão devidamente identificados. As composições próprias estão discriminadas em planilha anexa, sob numeração própria.

UNIDADES DE MEDIDAS:

Deverão ser utilizadas unidades do Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades não referenciadas no SI devem ter a abreviatura identificada.

DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA:

Instituída pala Lei nº 12.546/11, estendida para o setor de construção civil pela M.P nº 601/12 e, na sequência, pela lei nº12.844/13; atualmente, mantida até 31 de dezembro de 2020 pela lei nº 13.670/18, com alíquota definida pela lei nº 13.202/15, e seguindo os ditames do Tribunal de Contas da União, em harmonia com o Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I: deve ser levada em consideração na elaboração de orçamentos de referência de obras pela Administração Pública. São simulados cenários com e sem a desoneração da mão de obra, e consequente influência sobre o BDI, a fim de obter o preço global mais vantajoso.

MÊS DE REFERÊNCIA:

| BASE | COMP. | ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | BDI | QUANT.<br>CONTRATO | MEDIÇÃO ATUAL |   | ACUMULADO |   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |           |              | PREÇO TOTAL (R\$) |           |              | TOTAL GERAL (R\$) |
|------|-------|------|-----------|------|-----|--------------------|---------------|---|-----------|---|----------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|--------------|-------------------|
|      |       |      |           |      |     |                    | QUANT.        | % | QUANT.    | % | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA          | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS | MÃO DE OBRA       | MATERIAIS | EQUIPAMENTOS |                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÍNDICES DE BDI:               | Refere-se à data de referência das Tabelas de Preços de Serviços e Insumos SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL:          | Estabelecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, instrumentalizado pela IN nº 001/PROAD-PROPLAN/2015, fundamentado nas leis 8.666/1993, 12.708/2012 e atualizado com a alteração da alíquota da CPRB prevista pelo art. 7º-A da lei nº 12.546/11, com redação dada pela lei nº 13.202/15 ; decreto nº 7.983/2013; e instrução normativa 05/2014 – MPOG. Para EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS com BDI diferenciado adotou-se o valor máximo contido no terceiro quartil presente no acórdão nº 2622/2013 - TCU-Plenário, que substitui os valores dos acórdãos TC 036.076/2011-2 TC 025.990/2008-2. O BDI reduzido somente é aplicado às parcelas de material e equipamento de determinado serviço exceto em casos em que a mão-de-obra necessária, à execução do serviço, também seja terceirizada TC036.076/2011-2 |
| PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS: | A Administração Local está dimensionada para a execução dos serviços desta planilha, sendo que seu pagamento deverá ser proporcional ao andamento desses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ANEXOS:                       | Esta planilha de preços de referência e seus anexos foram elaboradas utilizando o software de criação e edição de planilhas Excel da Microsoft. Este programa armazena e calcula números de ponto flutuante conforme o padrão internacional IEEE 754 estabelecido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers, utilizando o limite de precisão de quinze casas decimais, para os já referidos cálculo e armazenamento. (Microsoft, artigos ID 78113, Rev 2.0 e ID 214118 Rev 8.0). Quaisquer aparentes discrepâncias de somas de valores nesta planilha e anexos deve-se à precisão dos valores associada à exibição gráfica de apenas duas casas decimais, e deverão ser desconsideradas.                                                                                                                |
|                               | Esta planilha é acompanhada das planilhas de Composições de Preços Unitários, Cotações de Mercado, Cálculo de BDI, Encargos Sociais, Curva ABC, Cronograma e Memorial de Cálculo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

|                       |                        |                 |           |                    |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------|--------------------|
| PROFISSIONAL          | TÍTULO                 | REGISTRO        | ART:      | DATA DE CONCESSÃO: |
| ALEXANDRE MAESTRI     | ENGENHEIRO CIVIL       | CREA: 095.777-0 | 8404575-0 | 17/10/2022         |
| PROFISSIONAL          | TÍTULO                 | REGISTRO        | :         | DATA DE CONCESSÃO: |
| DANTE CRESPO DRAGO    | ADMINISTRATIVO         | :               | 0         | 17/10/2022         |
| PROFISSIONAL          | TÍTULO                 | REGISTRO        | ART:      | DATA DE CONCESSÃO: |
| FÁBIO MATYS CARDENUTO | ENGENHEIRO ELETRICISTA | CREA: 136.917-8 | 8405410-4 | 17/10/2022         |
| PROFISSIONAL          | TÍTULO                 | REGISTRO        |           | DATA DE CONCESSÃO: |
|                       |                        |                 |           | 17/10/2022         |