

# ANEXO III

## ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.        | FONTE      | TIPO       | COD     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UD  | COEFICIE<br>NTES | CUSTO<br>UNITÁRIO |          |
|------------|------------|------------|---------|--|-----|------------------|-------------------|----------|
| <b>1</b>   |            |            |         | <b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA/SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                            |     |                  |                   |          |
| 1.1        | TRT7       | COMPOSIÇÃO | T24     | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS   | UN  | 1,0000           |                   | 214,82   |
| 1.1.1      | CREA-CE    | INSUMO     | 1       | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS   | UN  | 1,0000           | 214,82            | 214,82   |
| 1.2        | TRT7       | COMPOSIÇÃO | T19     | ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  | MÉS | 1,0000           |                   | 8.421,60 |
| 1.2.1      | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | H   | 20,0000          | 87,48             | 1.749,60 |
| 1.2.2      | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 90776   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | H   | 120,0000         | 55,60             | 6.672,00 |
| <b>2</b>   |            |            |         | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>  |     |                  |                   |          |
| <b>2.1</b> |            |            |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>  |     |                  |                   |          |
| 2.1.1      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C1048   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO  | M3  | 1,0000           |                   | 363,72   |
| 2.1.1.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5000           | 16,38             | 24,57    |
| 2.1.1.2    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 10728   | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)   | H   | 2,5000           | 87,63             | 219,07   |
| 2.1.1.3    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 10769   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)  | H   | 7,5000           | 16,01             | 120,08   |
| 2.1.2      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3  | 1,0000           |                   | 15,01    |
| 2.1.2.1    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 10578   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)   | H   | 0,2400           | 25,21             | 6,05     |
| 2.1.2.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7200           | 12,44             | 8,96     |
| 2.1.3      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                      | M3  | 1,0000           |                   | 19,76    |
| 2.1.3.1    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)   | H   | 0,1852           | 106,67            | 19,76    |
| 2.1.4      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2  | 1,0000           |                   | 72,06    |
| 2.1.4.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000           | 12,44             | 12,44    |
| 2.1.4.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7500           | 16,70             | 12,53    |
| 2.1.4.3    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 17004   | PISO PRÉ MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES E=8cm (35 mpa) I                        | M2  | 1,0500           | 35,00             | 36,75    |
| 2.1.4.4    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | M3  | 0,1500           | 57,50             | 8,63     |
| 2.1.4.5    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 4,5000           | 0,38              | 1,71     |
| 2.1.5      | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016  | M3  | 1,0000           |                   | 49,21    |
| 2.1.5.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,9560           | 12,44             | 49,21    |
| 2.1.6      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C3617   | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES         | M   | 1,0000           |                   | 19,34    |
| 2.1.6.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,5000           | 13,48             | 6,74     |
| 2.1.6.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,5000           | 16,53             | 8,27     |
| 2.1.6.3    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 16686   | DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES  | M   | 1,1000           | 3,94              | 4,33     |
| 2.1.7      | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C1201   | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES 4"  | M   | 1,0000           |                   | 78,96    |
| 2.1.7.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,2000           | 13,48             | 16,18    |
| 2.1.7.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,2000           | 16,53             | 19,84    |
| 2.1.7.3    | SEINFRA/CE | INSUMO     | 11076   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"  | M   | 1,1000           | 39,04             | 42,94    |
| 2.1.8      | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 83449   | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN  | 1,0000           |                   | 272,48   |
| 2.1.8.1    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 39      | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,2600           | 3,60              | 4,54     |
| 2.1.8.2    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | M3  | 0,0124           | 57,50             | 0,71     |
| 2.1.8.3    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                     | M3  | 0,1500           | 40,50             | 6,08     |
| 2.1.8.4    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1106    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 11,0000          | 0,74              | 8,14     |
| 2.1.8.5    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1358    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM       | M2  | 0,1200           | 23,77             | 2,85     |
| 2.1.8.6    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 34,6900          | 0,38              | 13,18    |
| 2.1.8.7    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4718    | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                           | M3  | 0,0131           | 52,54             | 0,69     |
| 2.1.8.8    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4722    | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                           | M3  | 0,0120           | 52,54             | 0,63     |
| 2.1.8.9    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7258    | TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM  | UN  | 200,0000         | 0,22              | 44,00    |
| 2.1.8.10   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 5,0100           | 16,38             | 82,06    |
| 2.1.8.11   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,8100           | 12,44             | 109,60   |
| 2.1.9      | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS DE CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES  | UN  | 1,0000           |                   | 228,66   |
| 2.1.9.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000           | 16,38             | 32,76    |
| 2.1.9.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000           | 12,44             | 24,88    |
| 2.1.9.3    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 39      | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG  | 1,2600           | 3,60              | 4,54     |
| 2.1.9.4    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | M3  | 0,0124           | 57,50             | 0,71     |
| 2.1.9.5    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                     | M3  | 0,1500           | 40,50             | 6,08     |
| 2.1.9.6    | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1106    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 1,0000           | 0,74              | 0,74     |

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.      | FORTE      | TIPO       | COD   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UD  | COEFICIENTES | CUSTO UNITÁRIO |        |
|----------|------------|------------|-------|--|-----|--------------|----------------|--------|
| 2.1.9.7  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | M2  | 0,1200       | 23,77          | 2,85   |
| 2.1.9.8  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 8,0000       | 0,38           | 3,04   |
| 2.1.9.9  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,0131       | 52,54          | 0,69   |
| 2.1.9.10 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,0120       | 52,54          | 0,63   |
| 2.1.9.11 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7258  | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN  | 10,0000      | 0,22           | 2,20   |
| 2.1.9.12 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 34380 | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO 60 X 80 cm COMPLETO  | UN  | 1,0000       | 149,54         | 149,54 |
| 2.1.10   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3  | 1,0000       |                | 20,51  |
| 2.1.10.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. | CHP | 0,0060       | 146,26         | 0,88   |
| 2.1.10.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. | CHI | 0,0030       | 42,30          | 0,13   |
| 2.1.10.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6590       | 12,44          | 8,20   |
| 2.1.10.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP | 0,2740       | 23,64          | 6,48   |
| 2.1.10.5 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI | 0,2540       | 18,98          | 4,82   |
| 2.1.11   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 83483 | HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES   | UN  | 1,0000       |                | 41,47  |
| 2.1.11.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 11991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"   | UN  | 1,0000       | 29,47          | 29,47  |
| 2.1.11.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4000       | 13,48          | 5,39   |
| 2.1.11.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4000       | 16,53          | 6,61   |
| 2.1.12   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 72253 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M   | 1,0000       |                | 16,81  |
| 2.1.12.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M   | 1,0200       | 10,30          | 10,51  |
| 2.1.12.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,2100       | 13,48          | 2,83   |
| 2.1.12.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,2100       | 16,53          | 3,47   |
| 2.1.13   | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA   | UN  | 1,0000       |                | 36,64  |
| 2.1.13.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0800       | 16,53          | 1,32   |
| 2.1.13.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0800       | 12,44          | 1,00   |
| 2.1.13.3 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90  | UN  | 1,0000       | 23,85          | 23,85  |
| 2.1.13.4 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA   | UN  | 1,0000       | 3,41           | 3,41   |
| 2.1.13.5 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²  | UN  | 0,0400       | 176,58         | 7,06   |
| 2.2      |            |            |       | COMPLEMENTOS DE OBRAS INTERNAS   |     |              |                |        |
| 2.2.1    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2  | 1,0000       |                | 11,76  |
| 2.2.1.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN  | 0,0600       | 0,32           | 0,02   |
| 2.2.1.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | 0,0328       | 36,90          | 1,21   |
| 2.2.1.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5040       | 16,32          | 8,23   |
| 2.2.1.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1850       | 12,44          | 2,30   |
| 2.2.2    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2  | 1,0000       |                | 6,12   |
| 2.2.2.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN  | 0,0600       | 0,32           | 0,02   |
| 2.2.2.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | 0,0328       | 36,90          | 1,21   |
| 2.2.2.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2340       | 16,32          | 3,82   |
| 2.2.2.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0860       | 12,44          | 1,07   |
| 2.2.3    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2  |              |                | 8,67   |
| 2.2.3.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,3300       | 15,55          | 5,13   |
| 2.2.3.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1700       | 16,32          | 2,77   |
| 2.2.3.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0620       | 12,44          | 0,77   |
| 2.2.4    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2  |              |                | 7,85   |
| 2.2.4.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,3300       | 15,55          | 5,13   |
| 2.2.4.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1300       | 16,32          | 2,12   |
| 2.2.4.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0480       | 12,44          | 0,60   |
| 2.2.5    | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2   | M2  | 1,0000       |                | 180,29 |
| 2.2.5.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3000       | 19,85          | 5,96   |

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.     | FORTE      | TIPO       | COD           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD  | COEFICIE<br>NTES | CUSTO<br>UNITÁRIO |          |
|---------|------------|------------|---------------|---|-----|------------------|-------------------|----------|
| 2.2.5.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3000           | 12,44             | 3,73     |
| 2.2.5.3 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 18618         | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm  | M2  | 0,3600           | 469,75            | 169,11   |
| 2.2.5.4 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 18619         | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA  | M   | 0,9000           | 1,65              | 1,49     |
| 2.2.6   | SEINF      | COMPOSIÇÃO | SEINF-004-008 | DIVISÓRIA ACÚSTICA ARTICULADA EM PAINÉIS AUTO-PORTANTE  | M2  | 1,0000           |                   | 1.117,78 |
| 2.2.6.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6000           | 13,09             | 7,85     |
| 2.2.6.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88277         | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,5000           | 19,88             | 9,93     |
| 2.2.6.3 | SEINF      | INSUMO     | 004           | DIVISÓRIA ACÚSTICA ARTICULADA EM PAINÉIS AUTO-PORTANTE, INDIVIDUAIS SUSPENSOS POR DUAS ROUDANAS   | M2  | 1,0000           | 1.100,00          | 1.100,00 |
| 2.2.7   | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C4481         | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2  | M2  | 1,0000           |                   | 92,70    |
| 2.2.7.1 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 18306         | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO   | M2  | 1,0000           | 92,70             | 92,70    |
| 2.3     |            |            |               | INFRAESTRUTURA PARA FUTUROS CABOS A SEREM LANÇADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADAS NO AUDITÓRIO (CAIXAS DE SOM, PROJETO, TELA, MICROFONES ETC)   |     |                  |                   |          |
| 2.3.1   | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA       | FURO NA LAJE E RECONSTITUIÇÃO DE PISO EM GRANITO  | UN  | 1,0000           |                   | 172,39   |
| 2.3.1.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,0000           | 13,09             | 39,27    |
| 2.3.1.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,0000           | 16,38             | 32,76    |
| 2.3.1.3 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 3291          | FURADEIRA DE IMPACTO PORTAL ELÉTRICO TIPO INDUSTRIAL  | H   | 2,0000           | 0,61              | 1,22     |
| 2.3.1.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 84190         | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM  | M2  | 0,5000           | 198,28            | 99,14    |
| 2.3.2   | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C1056         | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO   | M2  | 1,0000           |                   | 2,64     |
| 2.3.2.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1000           | 16,38             | 1,64     |
| 2.3.2.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0800           | 12,44             | 1,00     |
| 2.3.3   | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C4294         | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2  | 1,0000           |                   | 46,30    |
| 2.3.3.1 | SEINFRA/CE | INSUMO     | 18292         | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO   | M2  | 1,0000           | 46,30             | 46,30    |
| 2.3.4   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88494         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2  | 1,0000           |                   | 11,76    |
| 2.3.4.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 3767          | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | UN  | 0,0600           | 0,32              | 0,02     |
| 2.3.4.2 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 4051          | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | 18L | 0,0328           | 36,90             | 1,21     |
| 2.3.4.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,5040           | 16,32             | 8,23     |
| 2.3.4.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1850           | 12,44             | 2,30     |
| 2.3.5   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88488         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2  | 1,0000           |                   | 11,03    |
| 2.3.5.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7356          | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L   | 0,3300           | 17,99             | 5,94     |
| 2.3.5.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,2440           | 16,32             | 3,98     |
| 2.3.5.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0890           | 12,44             | 1,11     |
| 2.3.6   | ORSE       | COMPOSIÇÃO | S00778        | TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO   | UN  | 1,0000           |                   | 47,27    |
| 2.3.6.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,7000           | 12,44             | 8,71     |
| 2.3.6.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7000           | 16,53             | 11,57    |
| 2.3.6.3 | ORSE       | INSUMO     | 481           | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2"   | UN  | 1,0000           | 7,20              | 7,20     |
| 2.3.6.4 | ORSE       | INSUMO     | 4869          | TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO   | UN  | 1,0000           | 19,79             | 19,79    |
| 2.3.7   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91867         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 1,0000           |                   | 5,59     |
| 2.3.7.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2674          | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | M   | 1,0170           | 2,47              | 2,51     |
| 2.3.7.2 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 34562         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG  | 0,0018           | 10,24             | 0,02     |
| 2.3.7.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1020           | 13,48             | 1,37     |
| 2.3.7.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1020           | 16,53             | 1,69     |
| 2.3.8   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M   | 1,0000           |                   | 8,88     |
| 2.3.8.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2685          | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | M   | 1,0170           | 3,87              | 3,94     |
| 2.3.8.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1060           | 13,48             | 1,43     |
| 2.3.8.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1060           | 16,53             | 1,75     |
| 2.3.8.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91170         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M   | 1,0000           | 1,76              | 1,76     |
| 2.3.9   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P   | UN  | 1,0000           |                   | 20,50    |
| 2.3.9.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2574          | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | UN  | 1,0000           | 7,11              | 7,11     |

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.      | FONTE      | TIPO       | COD     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD | COEFICIE<br>NTES | CUSTO<br>UNITÁRIO |        |
|----------|------------|------------|---------|---|----|------------------|-------------------|--------|
| 2.3.9.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN | 2,0000           | 0,14              | 0,28   |
| 2.3.9.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4368           | 13,48             | 5,89   |
| 2.3.9.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4368           | 16,53             | 7,22   |
| 2.3.10   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 95796   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN | 1,0000           |                   | 25,78  |
| 2.3.10.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2586    | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA  | UN | 1,0000           | 11,45             | 11,45  |
| 2.3.10.2 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN | 2,0000           | 0,14              | 0,28   |
| 2.3.10.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4682           | 13,48             | 6,31   |
| 2.3.10.4 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4682           | 16,53             | 7,74   |
| 2.3.11   | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | PASSAGEM DE ARAME PARA PESCA  | M  | 1,0000           |                   | 3,01   |
| 2.3.11.1 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1000           | 12,44             | 1,24   |
| 2.3.11.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1000           | 16,53             | 1,65   |
| 2.3.11.3 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 341     | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)   | M  | 1,0500           | 0,11              | 0,12   |
| 2.4      |            |            |         | <b>TOMADAS ELETRICAS PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO DO AUDITÓRIO</b>   |    |                  |                   |        |
| 2.4.1    | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | FURO NA LAJE E RECONSTITUIÇÃO DE PISO EM GRANITO  | UN | 1,0000           |                   | 172,39 |
| 2.4.1.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88241   | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,0000           | 13,09             | 39,27  |
| 2.4.1.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,0000           | 16,38             | 32,76  |
| 2.4.1.3  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 3291    | FURADEIRA DE IMPACTO PORTAIL ELÉTRICO TIPO INDUSTRIAL   | H  | 2,0000           | 0,61              | 1,22   |
| 2.4.1.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 84190   | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM  | M2 | 0,5000           | 198,28            | 99,14  |
| 2.4.2    | ORSE       | COMPOSIÇÃO | S00778  | TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO DE  | UN | 1,0000           |                   | 47,27  |
| 2.4.2.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7000           | 12,44             | 8,71   |
| 2.4.2.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7000           | 16,53             | 11,57  |
| 2.4.2.3  | ORSE       | INSUMO     | 481     | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4" X 2"   | UN | 1,0000           | 7,20              | 7,20   |
| 2.4.2.4  | ORSE       | INSUMO     | 4869    | TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO   | UN | 1,0000           | 19,79             | 19,79  |
| 2.4.3    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 1,0000           |                   | 5,59   |
| 2.4.3.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2674    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | M  | 1,0170           | 2,47              | 2,51   |
| 2.4.3.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 34562   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG | 0,0018           | 10,24             | 0,02   |
| 2.4.3.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 13,48             | 1,37   |
| 2.4.3.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 16,53             | 1,69   |
| 2.4.4    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91864   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M  | 1,0000           |                   | 8,88   |
| 2.4.4.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2685    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | M  | 1,0170           | 3,87              | 3,94   |
| 2.4.4.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1060           | 13,48             | 1,43   |
| 2.4.4.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1060           | 16,53             | 1,75   |
| 2.4.4.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M  | 1,0000           | 1,76              | 1,76   |
| 2.4.5    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 72339   | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,0000           |                   | 48,72  |
| 2.4.5.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7524    | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA   | UN | 1,0000           | 35,21             | 35,21  |
| 2.4.5.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4500           | 13,48             | 6,07   |
| 2.4.5.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4500           | 16,53             | 7,44   |
| 2.4.6    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 1,0000           |                   | 5,59   |
| 2.4.6.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2674    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | M  | 1,0170           | 2,47              | 2,51   |
| 2.4.6.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 34562   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG | 0,0018           | 10,24             | 0,02   |
| 2.4.6.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 13,48             | 1,37   |
| 2.4.6.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 16,53             | 1,69   |
| 2.4.7    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91864   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M  | 1,0000           |                   | 8,88   |
| 2.4.7.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2685    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | M  | 1,0170           | 3,87              | 3,94   |

# ANEXO III

## ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.      | FORTE      | TIPO       | COD       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD | COEFICIE<br>NTES | CUSTO<br>UNITÁRIO |        |
|----------|------------|------------|-----------|---|----|------------------|-------------------|--------|
| 2.4.7.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1060           | 13,48             | 1,43   |
| 2.4.7.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1060           | 16,53             | 1,75   |
| 2.4.7.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91170     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M  | 1,0000           | 1,76              | 1,76   |
| 2.4.8    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 1,0000           |                   | 2,81   |
| 2.4.8.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 984       | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | M  | 1,1900           | 1,58              | 1,88   |
| 2.4.8.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 21127     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN | 0,0090           | 3,86              | 0,03   |
| 2.4.8.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0300           | 13,48             | 0,40   |
| 2.4.8.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0300           | 16,53             | 0,50   |
| 2.4.9    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 1,0000           |                   | 3,98   |
| 2.4.9.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 1003      | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2   | M  | 1,1900           | 2,31              | 2,75   |
| 2.4.9.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 21127     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN | 0,0090           | 3,86              | 0,03   |
| 2.4.9.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0400           | 13,48             | 0,54   |
| 2.4.9.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0400           | 16,53             | 0,66   |
| 2.4.10   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                    | UN | 1,0000           |                   | 516,00 |
| 2.4.10.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 12038     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A   | UN | 1,0000           | 440,97            | 440,97 |
| 2.4.10.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,5000           | 13,48             | 33,70  |
| 2.4.10.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,5000           | 16,53             | 41,33  |
| 2.4.11   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E   | UN | 1,0000           |                   | 76,44  |
| 2.4.11.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2392      | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | UN | 1,0000           | 64,44             | 64,44  |
| 2.4.11.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4000           | 13,48             | 5,39   |
| 2.4.11.3 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4000           | 16,53             | 6,61   |
| 2.4.12   | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,0000           |                   | 11,67  |
| 2.4.12.1 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2370      | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V   | UN | 1,0000           | 9,60              | 9,60   |
| 2.4.12.2 | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1250           | 16,53             | 2,07   |
| 2.5      |            |            |           | <b>DIVISÓRIAS E CORTINA DE AR NA ESCADA DO SUBSOLO</b>  |    |                  |                   |        |
| 2.5.1    | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C4498     | DIVISORIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 1,0000           |                   | 154,20 |
| 2.5.1.1  | SEINFRA/CE | INSUMO     | I8323     | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO  | M2 | 1,0000           | 154,20            | 154,20 |
| 2.5.2    | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C4491     | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | UN | 1,0000           |                   | 207,56 |
| 2.5.2.1  | SEINFRA/CE | INSUMO     | I8316     | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)   | UN | 1,0000           | 207,56            | 207,56 |
| 2.5.3    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91867     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 1,0000           |                   | 5,59   |
| 2.5.3.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2674      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | M  | 1,0170           | 2,47              | 2,51   |
| 2.5.3.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 34562     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG | 0,0018           | 10,24             | 0,02   |
| 2.5.3.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 13,48             | 1,37   |
| 2.5.3.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1020           | 16,53             | 1,69   |
| 2.5.4    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 72339     | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,0000           |                   | 48,72  |
| 2.5.4.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 7524      | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA   | UN | 1,0000           | 35,21             | 35,21  |
| 2.5.4.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4500           | 13,48             | 6,07   |
| 2.5.4.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4500           | 16,53             | 7,44   |
| 2.5.5    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 95795     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN | 1,0000           |                   | 20,50  |
| 2.5.5.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2574      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | UN | 1,0000           | 7,11              | 7,11   |

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.      | FONTE      | TIPO       | COD     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD  | COEFICIE<br>NTES | CUSTO<br>UNITÁRIO |          |
|----------|------------|------------|---------|---|-----|------------------|-------------------|----------|
| 2.5.5.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS         | UN  | 2,0000           | 0,14              | 0,28     |
| 2.5.5.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4368           | 13,48             | 5,89     |
| 2.5.5.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4368           | 16,53             | 7,22     |
| 2.5.6    | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015 | M   | 1,0000           |                   | 2,81     |
| 2.5.6.1  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 984     | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2               | M   | 1,1900           | 1,58              | 1,88     |
| 2.5.6.2  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN  | 0,0090           | 3,86              | 0,03     |
| 2.5.6.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0300           | 13,48             | 0,40     |
| 2.5.6.4  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0300           | 16,53             | 0,50     |
| 2.5.7    | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORTINA DE AR APARELHO COM 90cm  | UN  | 1,0000           |                   | 618,50   |
| 2.5.7.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88279   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000           | 20,90             | 41,80    |
| 2.5.7.2  | MERCADO    | COMPOSIÇÃO | COTAÇÃO | CORTINA DE AR COM 90CM DE LARGURA - FRIGELAR R\$ 590,00, NEWTEMP R\$ 550,00, TOTALINE R\$ 590,00 -- MEDIA 576,70                | UND | 1,0000           | 576,70            | 576,70   |
| 2.6      |            |            |         | SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DAS VARAS  |     |                  |                   |          |
| 2.6.1    | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | PONTO PARA SISTEMA DE SOM   | PT  | 1,0000           |                   | 101,39   |
| 2.6.1.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88279   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000           | 20,90             | 41,80    |
| 2.6.1.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000           | 16,53             | 16,53    |
| 2.6.1.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000           | 13,48             | 13,48    |
| 2.6.1.4  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 341     | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)   | M   | 6,0000           | 0,11              | 0,66     |
| 2.6.1.5  | SEINFRA/CE | INSUMO     | 11181   | FITA ISOLANTE   | M   | 3,0000           | 0,69              | 2,07     |
| 2.6.1.6  | SEINFRA/CE | INSUMO     | 11177   | FIO PARRALELO ISOLADO 2 X 1,5 MM2   | M   | 15,0000          | 1,79              | 26,85    |
| 2.6.2    | ORSE       | COMPOSIÇÃO | S04439  | CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 60W (RMS)  | UN  | 1,0000           |                   | 20,74    |
| 2.6.2.1  | ORSE       | INSUMO     | 3963    | CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 60W (RMS OU SIMILAR)   | UN  | 1,0000           | 20,74             | 20,74    |
| 2.6.3    | ORSE       | COMPOSIÇÃO | S08647  | MICROFONE DINAMICO TIPO CARDÍOIDE PARA VOCAL - SM 58P4  | UN  | 1,0000           |                   | 214,82   |
| 2.6.3.1  | ORSE       | INSUMO     | 49      | CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA  | H   | 1,0000           | 15,06             | 15,06    |
| 2.6.3.2  | ORSE       | INSUMO     | 6698    | TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/17   | H   | 1,0000           | 21,76             | 21,76    |
| 2.6.3.3  | ORSE       | INSUMO     | 8912    | MICROFONE CARDÍOIDE PARA VOCAL - SM 58P4  | UN  | 1,0000           | 178,00            | 178,00   |
| 2.6.4    | ORSE       | COMPOSIÇÃO | S08914  | PRÉ-AMPLIFICADOR COM GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK   | UN  | 1,0000           |                   | 658,92   |
| 2.6.4.1  | ORSE       | INSUMO     | 49      | CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA  | H   | 6,0000           | 15,06             | 90,36    |
| 2.6.4.2  | ORSE       | INSUMO     | 6698    | TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/17   | H   | 6,0000           | 21,76             | 130,56   |
| 2.6.4.3  | ORSE       | INSUMO     | 8914    | PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK   | UN  | 1,0000           | 438,00            | 438,00   |
| 2.7      |            |            |         | CABEAMENTO PARA CENTRAL TELEFÔNICA  |     |                  |                   |          |
| 2.7.1    | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C0569   | CABO TELEFÔNICO CI 50-100   | M   | 1,0000           |                   | 46,50    |
| 2.7.1.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500           | 16,53             | 4,13     |
| 2.7.1.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500           | 13,48             | 3,37     |
| 2.7.1.3  | SEINFRA/CE | INSUMO     | 10388   | CABO TELEFÔNICO CI 50-100   | M   | 1,0200           | 38,24             | 39,00    |
| 2.8      |            |            |         | ADAPTAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER   |     |                  |                   |          |
| 2.8.1    | TRT7       | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | ADAPTAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO   | CJ  | 1,0000           |                   | 1.696,03 |
| 2.8.1.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88279   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 10,0000          | 20,90             | 209,00   |
| 2.8.1.2  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 12,0000          | 16,53             | 198,36   |
| 2.8.1.3  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 12,0000          | 13,48             | 161,76   |
| 2.8.1.4  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 10998   | ELETRODO REVESTIDO AWS E- 6010  | KG  | 2,0000           | 17,29             | 34,58    |
| 2.8.1.5  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 40535   | PERFIL U SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO   | KG  | 15,0000          | 6,22              | 93,30    |
| 2.8.1.6  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 341     | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)   | M   | 30,0000          | 0,11              | 3,30     |
| 2.8.1.7  | SEINFRA/CE | INSUMO     | 11181   | FITA ISOLANTE   | M   | 30,0000          | 0,69              | 20,70    |
| 2.8.1.8  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 984     | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2               | M   | 120,0000         | 1,58              | 189,60   |
| 2.8.1.9  | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2392    | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | UN  | 1,0000           | 64,44             | 64,44    |
| 2.8.1.10 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2674    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | M   | 40,0000          | 2,47              | 98,80    |
| 2.8.1.11 | SINAPI/CEF | INSUMO     | 2574    | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | UN  | 6,0000           | 7,11              | 42,66    |

ANEXO III

ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. ABRIL/2017

| Nº.      | FONTE      | TIPO       | COD     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UD | COEFICIENTES | CUSTO UNITÁRIO |        |
|----------|------------|------------|---------|--|----|--------------|----------------|--------|
| 2.8.1.12 | MERCADO    | COMPOSIÇÃO | COTAÇÃO | KIT MOTOR PORTÃO DESLIZANTE DE 1/2 HP - COTAÇÃO MECADO LIVRE 589,00 ; CASAS BAHIA .COM 552,26 ; EXTRA .COM 597,34 MÉDIA R\$ 579,53 | UN | 1,0000       | 579,53         | 579,53 |
| 3        |            |            |         | SERVIÇOS FINAIS  |    |              |                |        |
| 3.1      |            |            |         | LIMPEZA GERAL  |    | 1,0000       |                |        |
| 3.1.1    | SEINFRA/CE | COMPOSIÇÃO | C1628   | LIMPEZA GERAL  | M2 | 1,0000       |                | 8,71   |
| 3.1.1.1  | SINAPI/CEF | COMPOSIÇÃO | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7000       | 12,44          | 8,71   |