



## COMPOSIÇÕES

Teresina, julho de 2021.

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| 1.1        | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
|------------|-----------|---------|---|-----|------------|--------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 01   | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)                                  | M²  | 1,0000000  | R\$ 318,95   | <b>R\$ 318,95</b>   |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,0000000  | R\$ 15,35    | R\$ 30,70           |
| SERVIÇO    | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000  | R\$ 19,65    | R\$ 19,65           |
| INSUMO     | 4813      | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | M2  | 1,0000000  | R\$ 225,00   | R\$ 225,00          |
| INSUMO     | 5075      | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG  | 0,1500000  | R\$ 19,33    | R\$ 2,90            |
| INSUMO     | 1569      | ORSE    | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                            | m   | 4,0000000  | R\$ 9,25     | R\$ 37,00           |
| INSUMO     | 6995      | ORSE    | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m  | m   | 1,0000000  | R\$ 3,70     | R\$ 3,70            |
| 2.1.1      | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 01.2 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS | 1,0000000  | R\$ 4.840,35 | <b>R\$ 4.840,35</b> |
| SERVIÇO    | 90777     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | 10,0000000 | R\$ 92,27    | R\$ 922,70          |
| SERVIÇO    | 90780     | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 30,0000000 | R\$ 37,63    | R\$ 1.128,90        |
| SERVIÇO    | 90767     | SINAPI  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 40,0000000 | R\$ 16,38    | R\$ 655,20          |
| SERVIÇO    | 100289    | SINAPI  | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 30,0000000 | R\$ 15,67    | R\$ 470,10          |
| SERVIÇO    | 90766     | SINAPI  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 30,0000000 | R\$ 16,21    | R\$ 486,30          |
| SERVIÇO    | 90768     | SINAPI  | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 8,0000000  | R\$ 68,00    | R\$ 544,00          |
| SERVIÇO    | 91677     | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 7,0000000  | R\$ 90,45    | R\$ 633,15          |
| 1.2        | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | 1020      | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)   | M2  | 1,0000000  | R\$ 1,40     | <b>R\$ 1,40</b>     |
| SERVIÇO    | 100305    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0150000  | R\$ 93,39    | R\$ 1,40            |
| 1.3        | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | 1021      | PRÓPRIO | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)  | M2  | 1,0000000  | R\$ 0,30     | <b>R\$ 0,30</b>     |
| SERVIÇO    | 88253     | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0055000  | R\$ 15,84    | R\$ 0,09            |
| SERVIÇO    | 90781     | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0027000  | R\$ 37,10    | R\$ 0,10            |
| SERVIÇO    | 100533    | SINAPI  | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0020000  | R\$ 35,67    | R\$ 0,07            |
| SERVIÇO    | 90775     | SINAPI  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0010000  | R\$ 31,37    | R\$ 0,03            |
| INSUMO     | 7247      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE              | H   | 0,0027000  | R\$ 2,25     | R\$ 0,01            |
| 1.4        | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | 1022      | PRÓPRIO | SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)                                 | M   | 1,0000000  | R\$ 54,52    | <b>R\$ 54,52</b>    |
| INSUMO     | 11860     | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO  | M   | 1,0000000  | R\$ 54,52    | R\$ 54,52           |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| 1.5        | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
|------------|---------|---------|--|-----|------------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 1023    | PRÓPRIO | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)   | UN  | 1,0000000  | R\$ 1.120,68 | R\$ 1.120,68 |
| SERVIÇO    | 100305  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 12,0000000 | R\$ 93,39    | R\$ 1.120,68 |
| 1.6        | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | 1024    | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM  | M2  | 1,0000000  | R\$ 1,49     | R\$ 1,49     |
| SERVIÇO    | 100305  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0160000  | R\$ 93,39    | R\$ 1,49     |
| 1.7        | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | 1025    | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA  | M2  | 1,0000000  | R\$ 1,36     | R\$ 1,36     |
| SERVIÇO    | 91677   | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0150000  | R\$ 90,45    | R\$ 1,36     |
| 1.8        | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | 1026    | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO   | M2  | 1,0000000  | R\$ 1,20     | R\$ 1,20     |
| SERVIÇO    | 90778   | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0010000  | R\$ 104,85   | R\$ 0,10     |
| INSUMO     | 7352    | ORSE    | Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. | M2  | 0,2700000  | R\$ 4,06     | R\$ 1,10     |
| 2.2.8      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 05 | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE  | m²  | 1,0000000  | R\$ 19,07    | R\$ 19,07    |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1100000  | R\$ 19,85    | R\$ 2,18     |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,1000000  | R\$ 15,35    | R\$ 16,89    |
| 2.2.9      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 06 | PRÓPRIO | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)   | m²  | 1,0000000  | R\$ 6,14     | R\$ 6,14     |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4000000  | R\$ 15,35    | R\$ 6,14     |
| 2.7.3      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 07 | PRÓPRIO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. REJUNTADO   | M²  | 1,0000000  | R\$ 52,36    | R\$ 52,36    |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3400000  | R\$ 15,35    | R\$ 5,22     |
| SERVIÇO    | 88256   | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4000000  | R\$ 23,26    | R\$ 9,30     |
| INSUMO     | 34357   | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | KG  | 0,6600000  | R\$ 3,34     | R\$ 2,20     |
| INSUMO     | 34353   | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC II  | KG  | 4,0000000  | R\$ 1,06     | R\$ 4,24     |
| INSUMO     | 3964    | ORSE    | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar  | m2  | 1,0500000  | R\$ 29,90    | R\$ 31,40    |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| 2.7.4      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|------------|---------|---------|--|-----|-----------|------------|-------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 08 | PRÓPRIO | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3   | m²  | 1,0000000 | R\$ 57,05  | <b>R\$ 57,05</b>  |
| SERVIÇO    | 88256   | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,9700000 | R\$ 23,26  | R\$ 22,56         |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4800000 | R\$ 15,35  | R\$ 7,37          |
| INSUMO     | 1381    | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG  | 6,1400000 | R\$ 0,57   | R\$ 3,50          |
| INSUMO     | 34357   | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | KG  | 0,2200000 | R\$ 3,34   | R\$ 0,73          |
| INSUMO     | 17950   | SEINFRA | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm   | m²  | 1,0500000 | R\$ 21,80  | R\$ 22,89         |
| 2.8.6      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 09 | PRÓPRIO | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)  | m²  | 1,0000000 | R\$ 306,32 | <b>R\$ 306,32</b> |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,5000000 | R\$ 15,35  | R\$ 38,38         |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5000000 | R\$ 19,85  | R\$ 29,78         |
| INSUMO     | 367     | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,0072000 | R\$ 53,34  | R\$ 0,38          |
| INSUMO     | 1379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 2,0300000 | R\$ 0,70   | R\$ 1,42          |
| INSUMO     | 1106    | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 0,4900000 | R\$ 1,02   | R\$ 0,50          |
| INSUMO     | 3080    | SINAPI  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  | CJ  | 0,5900000 | R\$ 43,75  | R\$ 25,81         |
| INSUMO     | 11447   | SINAPI  | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN  | 1,7800000 | R\$ 18,81  | R\$ 33,48         |
| INSUMO     | 11704   | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14   | m²  | 1,0000000 | R\$ 127,24 | R\$ 127,24        |
| INSUMO     | 10208   | SEINFRA | BATENTE DE FERRO   | M   | 2,5000000 | R\$ 19,73  | R\$ 49,33         |
| 2.8.7      | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 10 | PRÓPRIO | PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753) | m²  | 1,0000000 | R\$ 366,75 | <b>R\$ 366,75</b> |
| SERVIÇO    | 88317   | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,0000000 | R\$ 20,41  | R\$ 61,23         |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,2000000 | R\$ 15,35  | R\$ 18,42         |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | R\$ 19,85  | R\$ 19,85         |
| SERVIÇO    | 88315   | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,0000000 | R\$ 19,75  | R\$ 59,25         |
| SERVIÇO    | 100489  | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   | M3  | 0,0300000 | R\$ 462,17 | R\$ 13,87         |
| INSUMO     | 10997   | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG  | 2,8000000 | R\$ 26,50  | R\$ 74,20         |
| INSUMO     | 257     | ORSE    | Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)   | m   | 1,3100000 | R\$ 16,49  | R\$ 21,60         |
| INSUMO     | 261     | ORSE    | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)   | m   | 5,2300000 | R\$ 10,97  | R\$ 57,37         |
| INSUMO     | 1735    | ORSE    | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)   | m   | 2,0000000 | R\$ 20,48  | R\$ 40,96         |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**21,89**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| <b>2.9.1.10</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>        |
|-----------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO      | COMP 11       | PRÓPRIO      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN         | 1,0000000     | R\$ 4.872,92      | <b>R\$ 4.872,92</b> |
| SERVIÇO         | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H          | 7,7000000     | R\$ 14,96         | R\$ 115,19          |
| SERVIÇO         | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 7,7000000     | R\$ 19,37         | R\$ 149,15          |
| INSUMO          | 67            | SINAPI       | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                        | UN         | 1,0000000     | R\$ 12,33         | R\$ 12,33           |
| INSUMO          | 68            | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                             | UN         | 2,0000000     | R\$ 21,16         | R\$ 42,32           |
| INSUMO          | 87            | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                      | UN         | 1,0000000     | R\$ 19,43         | R\$ 19,43           |
| INSUMO          | 119           | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR   | UN         | 0,4000000     | R\$ 7,25          | R\$ 2,90            |
| INSUMO          | 3146          | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN         | 0,3000000     | R\$ 3,60          | R\$ 1,08            |
| INSUMO          | 3536          | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | R\$ 2,41          | R\$ 2,41            |
| INSUMO          | 7140          | SINAPI       | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                   | UN         | 1,0000000     | R\$ 4,56          | R\$ 4,56            |
| INSUMO          | 9868          | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M          | 1,5000000     | R\$ 4,10          | R\$ 6,15            |
| INSUMO          | 9869          | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M          | 2,0000000     | R\$ 9,20          | R\$ 18,40           |
| INSUMO          | 11675         | SINAPI       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                       | UN         | 1,0000000     | R\$ 35,93         | R\$ 35,93           |
| INSUMO          | 11829         | SINAPI       | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN         | 1,0000000     | R\$ 10,18         | R\$ 10,18           |
| INSUMO          | 37106         | SINAPI       | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA   | UN         | 1,0000000     | R\$ 4.452,89      | R\$ 4.452,89        |
| <b>2.9.2.14</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>        |
| COMPOSIÇÃO      | COMP 29       | PRÓPRIO      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)                                 | M²         | 1,0000000     | R\$ 158,62        | <b>R\$ 158,62</b>   |
| SERVIÇO         | 88316         | SINAPI       | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,8000000     | R\$ 15,35         | R\$ 42,98           |
| SERVIÇO         | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3000000     | R\$ 19,85         | R\$ 45,66           |
| INSUMO          | 1379          | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG         | 11,8400000    | R\$ 0,70          | R\$ 8,29            |
| INSUMO          | 370           | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                             | M3         | 0,0610000     | R\$ 54,00         | R\$ 3,29            |
| INSUMO          | 7258          | SINAPI       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | UN         | 84,0000000    | R\$ 0,64          | R\$ 53,76           |
| INSUMO          | 1106          | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG         | 4,5500000     | R\$ 1,02          | R\$ 4,64            |
| <b>2.9.2.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>        |
| COMPOSIÇÃO      | COMP 12       | PRÓPRIO      | CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO   | UN         | 1,0000000     | R\$ 2.890,03      | <b>R\$ 2.890,03</b> |
| SERVIÇO         | Comp 12.1     | PRÓPRIO      | MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M  | UN         | 6,0000000     | R\$ 75,28         | R\$ 451,68          |
| SERVIÇO         | Comp 12.2     | PRÓPRIO      | TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M   | UN         | 2,0000000     | R\$ 87,49         | R\$ 174,98          |
| SERVIÇO         | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                          | M3         | 6,3250000     | R\$ 60,72         | R\$ 384,05          |
| SERVIÇO         | 96616         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017                      | M3         | 0,1500000     | R\$ 500,82        | R\$ 75,12           |
| SERVIÇO         | 96620         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017                    | M3         | 3,6500000     | R\$ 482,20        | R\$ 1.760,03        |
| SERVIÇO         | 96995         | SINAPI       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3         | 1,2000000     | R\$ 36,81         | R\$ 44,17           |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

|                 | Código        | Banco        | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |
|-----------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO      | Comp 12.1     | PRÓPRIO      | MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M  | UN         | 1,0000000     | R\$ 75,28         | <b>R\$ 75,28</b> |
| SERVIÇO         | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | R\$ 19,85         | R\$ 3,97         |
| SERVIÇO         | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2000000     | R\$ 15,35         | R\$ 3,07         |
| SERVIÇO         | 87298         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3         | 0,0010000     | R\$ 560,79        | R\$ 0,56         |
| INSUMO          | 16065         | SEINFRA      | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M   | UN         | 1,0000000     | R\$ 67,68         | R\$ 67,68        |
|                 |               |              |  |            |               |                   |                  |
|                 | Código        | Banco        | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |
| COMPOSIÇÃO      | Comp 12.2     | PRÓPRIO      | TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M   | UN         | 1,0000000     | R\$ 87,49         | <b>R\$ 87,49</b> |
| SERVIÇO         | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1500000     | R\$ 19,85         | R\$ 2,98         |
| SERVIÇO         | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1500000     | R\$ 15,35         | R\$ 2,30         |
| SERVIÇO         | 87298         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3         | 0,0008000     | R\$ 560,79        | R\$ 0,45         |
| INSUMO          | 16096         | SEINFRA      | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M  | UN         | 1,0000000     | R\$ 81,76         | R\$ 81,76        |
|                 |               |              |  |            |               |                   |                  |
| <b>2.9.3.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| COMPOSIÇÃO      | COMP 21       | PRÓPRIO      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                  | UN         | 1,0000000     | R\$ 91,73         | <b>R\$ 91,73</b> |
| SERVIÇO         | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | R\$ 20,02         | R\$ 10,01        |
| SERVIÇO         | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | R\$ 15,35         | R\$ 7,68         |
| INSUMO          | 39469         | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                  | UN         | 1,0000000     | R\$ 74,04         | R\$ 74,04        |
|                 |               |              |  |            |               |                   |                  |
| <b>2.9.3.22</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| COMPOSIÇÃO      | COMP 13       | PRÓPRIO      | PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"                             | UN         | 1,0000000     | R\$ 59,72         | <b>R\$ 59,72</b> |
| SERVIÇO         | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | R\$ 20,02         | R\$ 10,01        |
| SERVIÇO         | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4000000     | R\$ 15,35         | R\$ 6,14         |
| INSUMO          | 12118         | SINAPI       | KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A                             | UN         | 1,0000000     | R\$ 22,15         | R\$ 22,15        |
| INSUMO          | 554           | ORSE         | Centro arstop p/ ar condicionado, c/ placa siemens ou similar - 220V   | un         | 1,0000000     | R\$ 21,42         | R\$ 21,42        |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**21,89**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| 2.9.4.1    | Código        | Banco        | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total         |
|------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 03       | PRÓPRIO      | SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV   | UN         | 1,0000000     | R\$ 35.037,47     | R\$ 35.037,47 |
| SERVIÇO    | COMP 03.1     | PRÓPRIO      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN         | 1,0000000     | R\$ 1.914,14      | R\$ 1.914,14  |
| SERVIÇO    | COMP 03.2     | PRÓPRIO      | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.   | UN         | 1,0000000     | R\$ 3.682,50      | R\$ 3.682,50  |
| SERVIÇO    | COMP 03.3     | PRÓPRIO      | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.  | UN         | 1,0000000     | R\$ 7.965,19      | R\$ 7.965,19  |
| SERVIÇO    | COMP 03.4     | PRÓPRIO      | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO   | UN         | 1,0000000     | R\$ 4.159,36      | R\$ 4.159,36  |
| SERVIÇO    | COMP 03.5     | PRÓPRIO      | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.  | UN         | 33,0000000    | R\$ 68,48         | R\$ 2.259,84  |
| SERVIÇO    | COMP 03.6     | PRÓPRIO      | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG   | UN         | 1,0000000     | R\$ 59,30         | R\$ 59,30     |
| SERVIÇO    | COMP 03.7     | PRÓPRIO      | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL   | UN         | 1,0000000     | R\$ 2.622,12      | R\$ 2.622,12  |
| SERVIÇO    | 102105        | SINAPI       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                           | UN         | 1,0000000     | R\$ 11.885,73     | R\$ 11.885,73 |
| SERVIÇO    | 96985         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN         | 5,0000000     | R\$ 61,81         | R\$ 309,05    |
| SERVIÇO    | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN         | 1,0000000     | R\$ 18,89         | R\$ 18,89     |
| SERVIÇO    | 97882         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020  | UN         | 1,0000000     | R\$ 161,35        | R\$ 161,35    |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.1     | PRÓPRIO      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN         | 1,0000000     | R\$ 1.914,14      | R\$ 1.914,14  |
| SERVIÇO    | 94969         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | M3         | 0,2500000     | R\$ 349,74        | R\$ 87,44     |
| SERVIÇO    | 92873         | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3         | 0,2000000     | R\$ 159,56        | R\$ 31,91     |
| SERVIÇO    | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,5000000     | R\$ 15,35         | R\$ 53,73     |
| SERVIÇO    | 91634         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP        | 1,5000000     | R\$ 167,37        | R\$ 251,06    |
| INSUMO     | 1865          | ORSE         | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300   | un         | 1,0000000     | R\$ 1.490,00      | R\$ 1.490,00  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total        |
|------------|-----------|---------|---|-----|-----------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.2 | PRÓPRIO | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.   | UN  | 1,0000000 | R\$ 3.682,50 | R\$ 3.682,50 |
| SERVIÇO    | 90776     | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 7,0000000 | R\$ 25,35    | R\$ 177,45   |
| SERVIÇO    | 88279     | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 7,0000000 | R\$ 29,04    | R\$ 203,28   |
| SERVIÇO    | 96985     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | UN  | 3,0000000 | R\$ 61,81    | R\$ 185,43   |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 7,0000000 | R\$ 15,35    | R\$ 107,45   |
| INSUMO     | 13348     | SINAPI  | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM  | UN  | 1,0000000 | R\$ 1,03     | R\$ 1,03     |
| INSUMO     | 379       | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN  | 1,0000000 | R\$ 0,90     | R\$ 0,90     |
| INSUMO     | 5047      | SINAPI  | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN  | 3,0000000 | R\$ 253,52   | R\$ 760,56   |
| INSUMO     | 3378      | SINAPI  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN  | 3,0000000 | R\$ 78,18    | R\$ 234,54   |
| INSUMO     | 442       | SINAPI  | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 3,0000000 | R\$ 4,52     | R\$ 13,56    |
| INSUMO     | 432       | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 2,0000000 | R\$ 10,04    | R\$ 20,08    |
| INSUMO     | 4276      | SINAPI  | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA   | UN  | 3,0000000 | R\$ 307,68   | R\$ 923,04   |
| INSUMO     | 7581      | SINAPI  | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN  | 1,0000000 | R\$ 3,55     | R\$ 3,55     |
| INSUMO     | 1672      | ORSE    | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm  | un  | 1,0000000 | R\$ 10,25    | R\$ 10,25    |
| INSUMO     | 155       | ORSE    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr  | un  | 1,0000000 | R\$ 11,88    | R\$ 11,88    |
| INSUMO     | 4634      | ORSE    | Braço tipo C 15 kv  | un  | 1,0000000 | R\$ 123,75   | R\$ 123,75   |
| INSUMO     | 393       | ORSE    | Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg  | kg  | 2,0000000 | R\$ 60,50    | R\$ 121,00   |
| INSUMO     | 9354      | ORSE    | Conector cunha I série cinza  | un  | 1,0000000 | R\$ 7,00     | R\$ 7,00     |
| INSUMO     | 10629     | ORSE    | Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG  | un  | 3,0000000 | R\$ 13,18    | R\$ 39,54    |
| INSUMO     | 10617     | ORSE    | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2   | un  | 3,0000000 | R\$ 34,24    | R\$ 102,72   |
| INSUMO     | 9720      | ORSE    | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar  | un  | 3,0000000 | R\$ 39,99    | R\$ 119,97   |
| INSUMO     | 2524      | ORSE    | Isolador de disco polimérico 15 kv  | un  | 3,0000000 | R\$ 83,10    | R\$ 249,30   |
| INSUMO     | 1583      | ORSE    | Manilha 90 gr   | un  | 1,0000000 | R\$ 11,51    | R\$ 11,51    |
| INSUMO     | 2055      | ORSE    | Suporte p/ transformador em poste dt  | un  | 1,0000000 | R\$ 123,07   | R\$ 123,07   |
| INSUMO     | 17391     | SEINFRA | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | UN  | 1,5000000 | R\$ 7,40     | R\$ 11,10    |
| INSUMO     | 11217     | SEINFRA | GANCHO OLHAL  | UN  | 3,0000000 | R\$ 10,55    | R\$ 31,65    |
| INSUMO     | 18827     | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2   | M   | 6,0000000 | R\$ 6,12     | R\$ 36,72    |
| INSUMO     | 18077     | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA  | UN  | 3,0000000 | R\$ 8,07     | R\$ 24,21    |
| INSUMO     | 18078     | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO   | UN  | 3,0000000 | R\$ 9,32     | R\$ 27,96    |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUCUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
|------------|-----------|---------|---|-----|------------|--------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.3 | PRÓPRIO | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.   | UN  | 1,0000000  | R\$ 7.965,19 | <b>R\$ 7.965,19</b> |
| SERVIÇO    | 97433     | SINAPI  | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 3,0000000  | R\$ 88,39    | R\$ 265,17          |
| SERVIÇO    | 92341     | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M   | 12,0000000 | R\$ 127,12   | R\$ 1.525,44        |
| SERVIÇO    | 92344     | SINAPI  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN  | 2,0000000  | R\$ 53,09    | R\$ 106,18          |
| SERVIÇO    | 88279     | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 6,0000000  | R\$ 29,04    | R\$ 174,24          |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 6,0000000  | R\$ 15,35    | R\$ 92,10           |
| SERVIÇO    | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 6,0000000  | R\$ 20,02    | R\$ 120,12          |
| INSUMO     | 996       | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2  | M   | 18,0000000 | R\$ 25,08    | R\$ 451,44          |
| INSUMO     | 1019      | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2  | M   | 54,0000000 | R\$ 34,57    | R\$ 1.866,78        |
| INSUMO     | 2391      | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | UN  | 1,0000000  | R\$ 363,80   | R\$ 363,80          |
| INSUMO     | 39690     | SINAPI  | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E  | UN  | 1,0000000  | R\$ 2.999,92 | R\$ 2.999,92        |
|            |           |         |   |     |            |              |                     |
|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.4 | PRÓPRIO | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO   | UN  | 1,0000000  | R\$ 4.159,36 | <b>R\$ 4.159,36</b> |
| SERVIÇO    | 97622     | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3  | 0,7600000  | R\$ 40,14    | R\$ 30,51           |
| SERVIÇO    | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3  | 1,2000000  | R\$ 60,72    | R\$ 72,86           |
| SERVIÇO    | 87473     | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | M2  | 15,1900000 | R\$ 66,55    | R\$ 1.010,89        |
| SERVIÇO    | 87471     | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | M2  | 11,8800000 | R\$ 49,75    | R\$ 591,03          |
| SERVIÇO    | 92409     | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020  | M2  | 6,1900000  | R\$ 232,47   | R\$ 1.438,99        |
| SERVIÇO    | 94975     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | M3  | 0,2200000  | R\$ 388,18   | R\$ 85,40           |
| SERVIÇO    | 87894     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | M2  | 36,5600000 | R\$ 5,24     | R\$ 191,57          |
| SERVIÇO    | 87547     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 17,0000000 | R\$ 18,90    | R\$ 321,30          |
| SERVIÇO    | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,6000000  | R\$ 19,85    | R\$ 71,46           |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,8000000  | R\$ 15,35    | R\$ 73,68           |
| INSUMO     | 33        | SINAPI  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG  | 16,1700000 | R\$ 10,58    | R\$ 171,08          |
| INSUMO     | 18276     | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | m²  | 3,0000000  | R\$ 33,53    | R\$ 100,59          |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUCUI (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**21,89**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
|------------|-----------|---------|---|-----|------------|--------------|---------------------|
| Composição | COMP 03.5 | PRÓPRIO | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.  | UN  | 1,0000000  | R\$ 68,48    | <b>R\$ 68,48</b>    |
| SERVIÇO    | 90776     | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0180000  | R\$ 25,35    | R\$ 0,46            |
| SERVIÇO    | 88279     | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0180000  | R\$ 29,04    | R\$ 0,52            |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0180000  | R\$ 15,35    | R\$ 0,28            |
| SERVIÇO    | 91634     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0200000  | R\$ 167,37   | R\$ 3,35            |
| INSUMO     | 9856      | ORSE    | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C  | m   | 1,0000000  | R\$ 61,00    | R\$ 61,00           |
| INSUMO     | 4655      | ORSE    | Espaçador losangular 15kv   | un  | 0,0500000  | R\$ 26,90    | R\$ 1,35            |
| INSUMO     | 392       | ORSE    | Cabo de aço 9,5 mm AWG  | kg  | 0,1300000  | R\$ 11,72    | R\$ 1,52            |
|            |           |         |   |     |            |              |                     |
|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.6 | PRÓPRIO | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG   | UN  | 1,0000000  | R\$ 59,30    | <b>R\$ 59,30</b>    |
| SERVIÇO    | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000  | R\$ 15,47    | R\$ 2,17            |
| SERVIÇO    | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000  | R\$ 20,02    | R\$ 2,80            |
| INSUMO     | 25002     | SINAPI  | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG   | KG  | 1,3800000  | R\$ 39,37    | R\$ 54,33           |
|            |           |         |   |     |            |              |                     |
|            | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 03.7 | PRÓPRIO | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL   | UN  | 1,0000000  | R\$ 2.622,12 | <b>R\$ 2.622,12</b> |
| SERVIÇO    | 91677     | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 16,0000000 | R\$ 90,45    | R\$ 1.447,20        |
| SERVIÇO    | 88266     | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 16,0000000 | R\$ 34,22    | R\$ 547,52          |
| SERVIÇO    | 90775     | SINAPI  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 20,0000000 | R\$ 31,37    | R\$ 627,40          |
|            |           |         |   |     |            |              |                     |
| 2.9.5.5    | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 17   | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)  | M   | 1,0000000  | R\$ 8,52     | <b>R\$ 8,52</b>     |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1400000  | R\$ 15,35    | R\$ 2,15            |
| SERVIÇO    | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000  | R\$ 20,02    | R\$ 2,80            |
| INSUMO     | 423       | ORSE    | Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)  | m   | 1,0500000  | R\$ 1,23     | R\$ 1,29            |
| INSUMO     | 43130     | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG  | 0,1000000  | R\$ 22,75    | R\$ 2,28            |
|            |           |         |   |     |            |              |                     |
| 2.9.5.6    | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit   | Total               |
| COMPOSIÇÃO | COMP 18   | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)   | UN  | 1,0000000  | R\$ 702,94   | <b>R\$ 702,94</b>   |
| SERVIÇO    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,0000000  | R\$ 15,35    | R\$ 30,70           |
| SERVIÇO    | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000000  | R\$ 15,47    | R\$ 30,94           |
| INSUMO     | 8782      | ORSE    | Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm  | un  | 1,0000000  | R\$ 641,30   | R\$ 641,30          |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CETI MARIA PIRES - URUÇUI (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I. %**  
21,89

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

| 2.9.6.7    | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|------------|---------|---------|--|-----|-----------|------------|-------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 29 | PRÓPRIO | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO                                     | UN  | 1,0000000 | R\$ 226,39 | <b>R\$ 226,39</b> |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1000000 | R\$ 19,85  | R\$ 1,99          |
| INSUMO     | 17452   | SEINFRA | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC   | UN  | 1,0000000 | R\$ 224,40 | R\$ 224,40        |
| 2.9.6.8    | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 19 | PRÓPRIO | PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)   | UN  | 1,0000000 | R\$ 23,31  | <b>R\$ 23,31</b>  |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2000000 | R\$ 15,35  | R\$ 3,07          |
| INSUMO     | 37556   | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-               | UN  | 1,0000000 | R\$ 20,24  | R\$ 20,24         |
| 2.9.6.9    | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 20 | PRÓPRIO | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)                | UN  | 1,0000000 | R\$ 24,83  | <b>R\$ 24,83</b>  |
| INSUMO     | 37559   | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-             | UN  | 1,0000000 | R\$ 24,83  | R\$ 24,83         |
| 2.15.3     | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 15 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE                                       | UN  | 1,0000000 | R\$ 254,68 | <b>R\$ 254,68</b> |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | R\$ 19,85  | R\$ 19,85         |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6000000 | R\$ 15,35  | R\$ 9,21          |
| INSUMO     | 367     | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | 0,0100000 | R\$ 53,34  | R\$ 0,53          |
| INSUMO     | 4721    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,0033000 | R\$ 92,01  | R\$ 0,30          |
| INSUMO     | 4718    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | 0,0100000 | R\$ 92,50  | R\$ 0,93          |
| INSUMO     | 1379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 4,0800000 | R\$ 0,70   | R\$ 2,86          |
| INSUMO     | 10974   | SEINFRA | LIxeIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm  | UN  | 1,0000000 | R\$ 221,00 | R\$ 221,00        |
| 2.15.4     | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 16 | PRÓPRIO | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)  | M²  | 1,0000000 | R\$ 286,47 | <b>R\$ 286,47</b> |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,1400000 | R\$ 15,35  | R\$ 17,50         |
| SERVIÇO    | 88309   | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6500000 | R\$ 19,85  | R\$ 12,90         |
| INSUMO     | 2585    | ORSE    | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | m2  | 1,0000000 | R\$ 248,37 | R\$ 248,37        |
| INSUMO     | 3116    | ORSE    | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m  | m   | 0,6000000 | R\$ 12,84  | R\$ 7,70          |
| 2.16.2     | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| COMPOSIÇÃO | COMP 25 | PRÓPRIO | CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | UN  | 1,0000000 | R\$ 20,78  | <b>R\$ 20,78</b>  |
| SERVIÇO    | 88316   | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7200000 | R\$ 15,35  | R\$ 11,05         |
| SERVIÇO    | 67827   | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,2400000 | R\$ 40,56  | R\$ 9,73          |