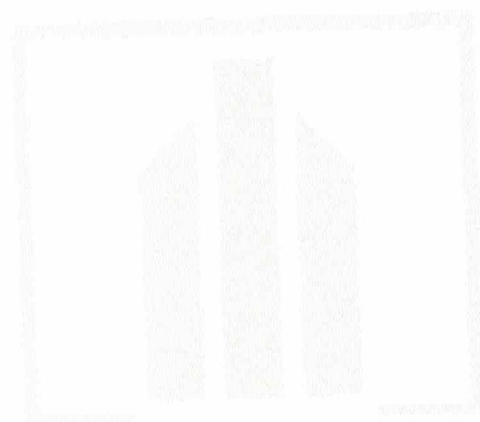


À CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO -  
MA



TOMADA DE PREÇO N° 001/2023



PROPOSTA DE PREÇO

Engeserv  
CONSTRUTORA



Engeserv  
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA  
CNPJ: 31.570.201/  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65

Fone: (99) 921

**TOMADA DE PREÇO N.º 001/2023.  
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**



Para:  
Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. CÂMARA MUNICIPAL  
DE PORTO FRANCO /MA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO  
*Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Porto Franco/MA*

**DO VALOR:**

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço global de **R\$: 1.222.607,69 (um milhão, duzentos e vinte e dois mil, seiscentos e sete reais, e sessenta e nove centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

**DOS PRAZOS:**

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **conforme cronograma físico financeiro**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

**DA LICITANTE:**

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
Endereço: R CARLINDO DA MOTA BANDEIRA SN, JARDIM SÃO MANOEL, PORTO FRANCO-MA, CEP 65970-000.  
TEL.: 99 98182-2608

**DO PAGAMENTO:**

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL  
Agência: 4919  
OP: 003  
Conta Corrente: 1476-3

**DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Nome: Alexandre Estrela Guimarães  
CPF: 611.746.823-70  
CREA: 111860096-7  
Titulo Profissional: Engenheiro Civil  
Contato: 99 98182-2608



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608



**DECLARAÇÕES:**

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

23 de outubro de 2023, Porto Franco-MA

*Alexandre Estrela Guimarães*

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES  
CPF: 611.746.823-70  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten signatures]*



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65910-000

Fone: (99) 9818-1111





### Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                           | Total      | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|------------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               | 76.224,99  | 6,23 %   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA         | 64.900,78  | 5,31 %   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                  | 15.156,78  | 1,24 %   |
| 4    | FUNDAÇÕES                           | 39.403,79  | 3,22 %   |
| 5    | SUPERESTRUTURA                      | 96.962,64  | 7,93 %   |
| 6    | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL        | 52.246,52  | 4,27 %   |
| 7    | ESQUADRIAS                          | 169.008,37 | 13,82 %  |
| 8    | SISTEMAS DE COBERTURA               | 112.823,16 | 9,23 %   |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO                   | 70.418,69  | 5,76 %   |
| 10   | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO     | 60.327,68  | 4,93 %   |
| 11   | SISTEMAS DE PISOS                   | 218.766,49 | 17,89 %  |
| 12   | PINTURAS E ACABAMENTOS              | 130.682,40 | 10,69 %  |
| 13   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA               | 4.551,81   | 0,37 %   |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                | 11.705,86  | 0,96 %   |
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS         | 11.172,06  | 0,91 %   |
| 17   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 2.215,08   | 0,18 %   |
| 18   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V          | 77.340,50  | 6,33 %   |
| 19   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES             | 3.242,77   | 0,27 %   |
| 20   | SERVIÇOS FINAIS                     | 5.457,32   | 0,45 %   |

Total sem BDI 949.147,35  
Total do BDI 273.460,34  
Total Geral 1.222.607,69

Alexandre E. Guimarães  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111860096-7

Engeserv  
CONSTRUTORA



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-0

Fone: (00) 00107-70





Orçamento Sintético

| Item                         | Código                             | Banco   | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------------------------------|------------------------------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                    |         |  |     |        |            |                    |           |          |
| 1.1                          | 51                                 | ORSE    | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022   | m²  | 6      | 306,70     | 395,09             | 76.224,99 | 6,23 %   |
| 1.3                          | 98525                              | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018                                 | m²  | 580,08 | 0,28       | 0,36               | 208,82    | 0,02 %   |
| 1.3                          | C2850                              | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 1      | 1.146,62   | 1.477,07           | 1.477,07  | 0,12 %   |
| 1.4                          | C2851                              | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN  | 1      | 917,19     | 1.181,52           | 1.181,52  | 0,10 %   |
| 1.5                          | 93208                              | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016   | m²  | 20     | 841,17     | 1.083,59           | 21.671,80 | 1,77 %   |
| 1.6                          | 98459                              | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018  | m²  | 210    | 104,10     | 134,10             | 28.161,00 | 2,30 %   |
| 1.7                          | 100981                             | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | m³  | 187,47 | 7,29       | 9,39               | 1.760,34  | 0,14 %   |
| 1.7                          | 9182                               | ORSE    | Demolição de concreto com martelo e compressor   | M   | 39,6   | 67,77      | 87,30              | 3.457,08  | 0,28 %   |
| 1.8                          | 99059                              | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018   | M   | 140    | 50,49      | 65,04              | 9.105,60  | 0,74 %   |
| 1.8                          | 10                                 | ORSE    | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada  | m²  | 273,14 | 7,61       | 9,80               | 2.676,77  | 0,22 %   |
| 1.8                          | 4977                               | ORSE    | Demolição de madrelamento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm   | m²  | 273,14 | 11,81      | 15,21              | 4.154,45  | 0,34 %   |
| 2                            | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |         |  |     |        |            |                    |           |          |
| 2.1                          | 90777                              | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 250    | 97,24      | 125,26             | 31.315,00 | 2,56 %   |
| 2.2                          | 90776                              | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 300    | 27,63      | 35,59              | 10.677,00 | 0,87 %   |
| 2.3                          | 101460                             | SINAPI  | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES | 6      | 2.963,93   | 3.818,13           | 22.908,78 | 1,87 %   |
| 3                            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>          |         |  |     |        |            |                    |           |          |
| 3.1                          | 7086                               | ORSE    | Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (trato de obra, caminho pipa, e rolo)   | m³  | 696,1  | 3,00       | 3,86               | 2.686,94  | 0,22 %   |
| 3.2                          | 93358                              | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021  | m³  | 105,17 | 66,10      | 85,15              | 8.955,22  | 0,73 %   |
| 3.3                          | 94098                              | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016   | m²  | 93,71  | 5,69       | 7,32               | 685,95    | 0,06 %   |
| 3.4                          | 93382                              | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016  | m³  | 95,79  | 22,93      | 29,53              | 2.828,67  | 0,23 %   |



**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

**RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000**

**Fone: (001) 08192-7608**

**Engeserv**

CONSTRUTORA









|       |        |         |   |    |        |          |          |            |        |
|-------|--------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------|--------|
| 7.3   |        | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m² | 1,47   | 733,68   | 945,2    | 1.389,32   | 0,11 % |
| 7.3.1 | C1971  | SEINFRA | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm   | CJ | 2      | 3.228,18 | 4.158,54 | 8.317,08   | 0,68 % |
| 7.3.2 | C1972  | SEINFRA | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm  | CJ | 1      | 1.618,76 | 2.085,28 | 2.085,28   | 0,17 % |
| 7.4   |        | SINAPI  | JANELAS DE ALUMÍNIO   |    |        |          |          | 111.287,84 | 9,10 % |
| 7.4.2 | 100674 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                           | m² | 127,92 | 675,35   | 869,98   | 111.287,84 | 9,10 % |
| 8     |        | SINAPI  | SISTEMAS DE COBERTURA   |    |        |          |          | 112.823,16 | 9,23 % |
| 8.2   | 101964 | SINAPI  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA               | m² | 494,72 | 153,07   | 197,18   | 97.548,88  | 7,98 % |
| 8.3   | 92580  | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 47,15  | 49,49    | 63,75    | 3.005,81   | 0,25 % |
| 8.4   | 94213  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 47,15  | 68,99    | 88,87    | 4.190,22   | 0,34 % |
| 8.7   | 9184   | ORSE    | Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amarelo ou similar, exclusive condutores   | m  | 5,15   | 113,10   | 145,69   | 750,30     | 0,06 % |
| 8.8   | 71623  | SINAPI  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | M  | 149,55 | 38,04    | 49,00    | 7.327,95   | 0,60 % |
| 9     |        | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO   |    |        |          |          | 70.418,69  | 5,76 % |
| 9.1   | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 187,41 | 37,44    | 48,23    | 9.038,78   | 0,74 % |
| 9.3   | 98546  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018   | m² | 494,72 | 96,32    | 124,07   | 61.379,91  | 5,02 % |
| 10    |        | SINAPI  | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   |    |        |          |          | 60.327,68  | 4,93 % |
| 10.1  | 87878  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                   | m² | 1079,9 | 3,93     | 5,06     | 5.464,44   | 0,45 % |
| 10.2  | 87881  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022        | m² | 494,72 | 5,80     | 7,47     | 3.695,55   | 0,30 % |



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Engeserv  
CONSTRUTORA

Fone: (001) 08187-7608





|        |        |        |  |    |        |        |                   |               |       |
|--------|--------|--------|--|----|--------|--------|-------------------|---------------|-------|
| 10.4   | 87557  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | m² | 1004,4 | 27,68  | 34,65             | 35.806,14     | 2,93% |
| 10.7   | 104611 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 92,64  | 49,63  | 63,93             | 5.922,47      | 0,48% |
| 11.1.2 | 90950  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | m² | 92,64  | 79,10  | 101,89            | 9.439,08      | 0,77% |
| 11.1   |        |        | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>   |    |        |        |                   |               |       |
| 11.1   |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>  |    |        |        |                   |               |       |
| 11.1.2 | 90950  | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021  | m² | 266,66 | 78,98  | 101,74            | 27.129,98     | 2,22% |
| 11.1.3 | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M  | 31     | 153,62 | 197,89            | 6.134,59      | 0,50% |
| 11.1.3 | 104597 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE  | m² | 511,21 | 168,25 | 216,73            | 110.794,54    | 9,06% |
| 11.1.6 | 98688  | SINAPI | RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020  | M  | 481,09 | 54,82  | 70,61             | 33.969,76     | 2,78% |
| 11.2   |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>  |    |        |        |                   |               |       |
| 11.2.1 | 94996  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016  | m² | 36,65  | 106,46 | 137,14            | 5.026,18      | 0,41% |
| 11.2.3 | 90950  | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021  | m² | 136,37 | 78,98  | 101,74            | 13.874,28     | 1,13% |
| 11.2.3 | 4864   | ORSE   | Piso tiledi direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusiva regularização de base  | m² | 9,43   | 101,18 | 130,34            | 1.229,10      | 0,10% |
| 11.2.4 | 11616  | ORSE   | Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusiva camada de concreto e cimentado dwe regularização  | m² | 33,68  | 417,99 | 538,45            | 18.134,99     | 1,48% |
| 11.2.5 | 98504  | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  | m² | 132,25 | 14,52  | 18,70             | 2.473,07      | 0,20% |
| 12     |        |        | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |    |        |        |                   |               |       |
|        |        |        |  |    |        |        | <b>130.682,40</b> | <b>10,69%</b> |       |



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

**ENGESEV CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Fone: (067) 98187-2602



|      |        |        |   |    |        |        |        |                  |              |
|------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------------|--------------|
| 12.3 | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | m² | 494,72 | 12,32  | 15,87  | 7.851,20         | 0,64%        |
| 12.4 | 7808   | ORSE   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | m² | 1842,5 | 10,44  | 13,44  | 24.762,52        | 2,03%        |
| 12.5 | 11099  | ORSE   | Pinura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1   | m² | 191,86 | 16,85  | 21,70  | 4.163,36         | 0,34%        |
|      |        |        | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe | m² | 191,86 | 227,95 | 293,64 | 56.337,77        | 4,61%        |
| 13   |        |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>  |    |        |        |        | <b>4.551,81</b>  | <b>0,37%</b> |
| 13.1 | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | UN | 11     | 114,32 | 147,26 | 1.619,86         | 0,13%        |
| 13.2 | 94794  | SINAPI | REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 4      | 131,67 | 169,61 | 678,44           | 0,06%        |
| 13.3 | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVEIA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 5      | 41,25  | 53,13  | 265,65           | 0,02%        |
| 13.4 | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN | 2      | 771,57 | 993,93 | 1.987,86         | 0,16%        |
| 14   |        |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>   |    |        |        |        | <b>11.705,86</b> | <b>0,96%</b> |
| 14.1 | 1679   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)   | un | 3      | 65,49  | 84,36  | 253,08           | 0,02%        |
| 14.2 | 1678   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)   | un | 2      | 101,40 | 130,62 | 261,24           | 0,02%        |
| 14.3 | 1683   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)  | pl | 3      | 92,25  | 118,83 | 356,49           | 0,03%        |
| 14.4 | 89798  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | M  | 5      | 10,72  | 13,80  | 69,00            | 0,01%        |
| 14.5 | 89707  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN | 5      | 42,56  | 54,82  | 274,10           | 0,02%        |
| 14.6 | 89710  | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 3      | 16,27  | 20,95  | 62,85            | 0,01%        |
| 14.7 | 98110  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020   | UN | 2      | 385,78 | 496,96 | 993,92           | 0,08%        |
| 14.8 | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020  | UN | 7      | 50,11  | 64,55  | 451,85           | 0,04%        |



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 08192-7608

*[Handwritten signature]*





|   |        |         |   |    |    |          |          |          |        |
|---|--------|---------|---|----|----|----------|----------|----------|--------|
| 14.9  | 38064  | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA   | UN | 1  | 4.582,92 | 5.903,71 | 5.903,71 | 0,48 % |
| 15.1  | 95470  | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA  | UN | 1  | 2.390,64 | 3.079,62 | 3.079,62 | 0,25 % |
| <b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>         |        |         |   |    |    |          |          |          |        |
| 15.1  | 95470  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN | 3  | 274,77   | 353,95   | 1.061,85 | 0,09 % |
| 15.2  | 93396  | SINAPI  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VAI VILA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3  | 648,58   | 835,50   | 2.506,50 | 0,21 % |
| 15.5  | 86893  | SINAPI  | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2  | 754,74   | 972,25   | 1.944,50 | 0,16 % |
| 15.5  | 9173   | ORSE    | Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar   | un | 3  | 213,96   | 275,62   | 826,86   | 0,07 % |
| 15.6  | 86911  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2  | 81,10    | 104,47   | 208,94   | 0,02 % |
| 15.8  | 2082   | ORSE    | Torneira cromada para jardim, DECA 1159C39, 1/2" ou similar   | un | 2  | 66,62    | 85,81    | 171,62   | 0,01 % |
| 15.9  | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3  | 70,73    | 91,11    | 273,33   | 0,02 % |
| 15.10   | 4287   | ORSE    | Dispenser para toalha interfolhada  | un | 3  | 44,77    | 57,67    | 173,01   | 0,01 % |
| 15.11   | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3  | 102,01   | 131,40   | 394,20   | 0,03 % |
| 15.12   | 100868 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 3  | 318,95   | 410,87   | 1.232,61 | 0,10 % |
| 15.13   | 100864 | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 3  | 615,50   | 792,88   | 2.378,64 | 0,19 % |
| <b>17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |        |         |   |    |    |          |          |          |        |
| 17.1  | 1511   | ORSE    | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721  | un | 3  | 198,67   | 255,92   | 767,76   | 0,06 % |
| 17.2  | 97599  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 9  | 22,87    | 29,46    | 265,14   | 0,02 % |
| 17.3  | CI039  | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA   | M  | 12 | 29,65    | 36,19    | 458,28   | 0,04 % |



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Engeserv  
CONSTRUTORA

Fone: (00) 08182.2602





|                               |        |        |   |    |     |          |        |                  |               |
|-------------------------------|--------|--------|---|----|-----|----------|--------|------------------|---------------|
| 18.1.2                        | 101510 | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO  | UN | 1   | 1.769,10 | 851,65 | 723,90           | 0,06 %        |
| 18.1.3                        | 101875 | SINAPI | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V  | UN | 1   | 1.769,10 | 851,65 | 77.340,50        | 6,33 %        |
| <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b> |        |        |   |    |     |          |        |                  |               |
| 18.1.2                        | 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS                  | UN | 2   | 331,37   | 426,87 | 853,74           | 0,07 %        |
| 18.1.4                        | 4527   | ORSE   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1   | 635,36   | 818,47 | 818,47           | 0,07 %        |
| 18.1.4                        | 93653  | SINAPI | Quadro de medição trifásica em Ností com lente para leitura   | UN | 12  | 9,44     | 12,16  | 145,92           | 0,01 %        |
| 18.1.5                        | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN | 2   | 11,04    | 14,22  | 28,44            | 0,00 %        |
| 18.1.6                        | 93655  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN | 4   | 11,04    | 14,22  | 56,88            | 0,00 %        |
| 18.1.7                        | 93656  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN | 1   | 50,96    | 65,64  | 65,64            | 0,01 %        |
| 18.1.8                        | 93664  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN | 1   | 50,96    | 65,64  | 261,64           | 0,02 %        |
| 18.1.9                        | 452    | ORSE   | DISJUNTOR termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C  | UN | 2   | 101,56   | 130,82 | 261,64           | 0,02 %        |
| 18.1.10                       | 7996   | ORSE   | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:SSM1 312-OMB, Siemens ou similar   | UN | 5   | 141,58   | 182,38 | 911,90           | 0,07 %        |
| 18.1.11                       | 13174  | ORSE   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II   | UN | 2   | 63,59    | 81,91  | 163,82           | 0,01 %        |
| 18.2                          |        |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |     |          |        | <b>4.754,90</b>  | <b>0,39 %</b> |
| 18.2.1                        | 91834  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                 | M  | 55  | 9,43     | 12,14  | 667,70           | 0,05 %        |
| 18.2.2                        | 91836  | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | M  | 38  | 11,80    | 15,20  | 577,60           | 0,05 %        |
| 18.2.3                        | 4429   | ORSE   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                   | M  | 6   | 129,86   | 167,28 | 1.003,68         | 0,08 %        |
| 18.2.4                        | 91943  | SINAPI | CAIXA DE inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | UN | 4   | 18,81    | 24,23  | 96,92            | 0,01 %        |
| 18.2.5                        | 91926  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | M  | 300 | 3,63     | 4,67   | 1.401,00         | 0,11 %        |
| 18.2.6                        | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | M  | 100 | 7,83     | 10,08  | 1.008,00         | 0,08 %        |
| 18.3                          |        |        | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |    |     |          |        | <b>67.000,20</b> | <b>5,48 %</b> |



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
Eng. 1001 08182-7608

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





|         |        |        |  |    |                      |          |          |              |        |
|---------|--------|--------|--|----|----------------------|----------|----------|--------------|--------|
| 18.3.2  | 3296   | ORSE   | Ponto de tomada 2p+4, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento   | pt | 78                   | 277,02   | 356,85   | 27.834,30    | 2,28 % |
| 18.3.2  | 647    | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"  | un | 10                   | 207,61   | 267,44   | 2.674,40     | 0,22 % |
| 18.3.5  | 3397   | ORSE   | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop 30a-220v, inclusive aterramento      | pt | 15                   | 230,70   | 297,18   | 4.457,70     | 0,36 % |
| 18.3.4  | 3281   | ORSE   | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"   | pt | 3                    | 178,88   | 230,43   | 691,29       | 0,06 % |
| 18.3.5  | 97585  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | UN | 5                    | 95,06    | 122,45   | 612,25       | 0,05 % |
| 18.3.5  | 3285   | ORSE   | Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"   | UN | 46                   | 129,00   | 166,17   | 7.643,82     | 0,63 % |
| 18.3.6  | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | pt | 1                    | 176,08   | 226,82   | 226,82       | 0,02 % |
| 18.3.6  | 3278   | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"   | un | 22                   | 176,43   | 227,27   | 4.999,94     | 0,41 % |
| 18.3.7  | 527    | ORSE   | Luminária fluorescente plafondar 2 x 20 w (desolux ref:fp-6410/22 ou similar), completa  | un | 72                   | 105,59   | 136,02   | 9.793,44     | 0,80 % |
| 18.3.8  | 13178  | ORSE   | Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar  | un | 6                    | 62,53    | 80,55    | 483,30       | 0,04 % |
| 18.3.9  | 11953  | ORSE   | Luminária tipo spot de embuir ER05-F Avalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8º 50w  | un | 34                   | 87,25    | 112,39   | 3.821,26     | 0,31 % |
| 18.3.10 | 7294   | ORSE   | Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro friso temperado, ref. EX02-S, da Lunitcenter ou similar (tipo tartaruga)  | un | 24                   | 112,87   | 145,39   | 3.489,36     | 0,29 % |
| 18.3.11 | 13077  | ORSE   | Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar   | m  | 10,95                | 19,31    | 24,87    | 272,32       | 0,02 % |
| 19      |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |                      |          |          |              |        |
| 19.1    | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_03/2022  | m² | 132,25               | 19,04    | 24,52    | 3.242,77     | 0,27 % |
| 20      |        |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |    |                      |          |          |              |        |
| 20.1    | 2450   | ORSE   | Limpeza geral  | m² | 672,47               | 2,04     | 2,62     | 1.761,87     | 0,14 % |
| 20.2    | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 150                  | 7,29     | 9,39     | 1.408,50     | 0,12 % |
| 20.3    | 10360  | ORSE   | Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m  | un | 1                    | 1.775,31 | 2.286,95 | 2.286,95     | 0,19 % |
|         |        |        |  |    | <b>Total sem BDI</b> |          |          | 949.147,35   |        |
|         |        |        |  |    | <b>Total do BDI</b>  |          |          | 273.460,34   |        |
|         |        |        |  |    | <b>Total Geral</b>   |          |          | 1.222.607,69 |        |



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
 CNPJ: 31.570.201/0001-58  
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
 Fone: (001) 98187-7608

Alexandre F. Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111860096-7





| Item | Descrição                       | Cronograma Físico e Financeiro |           |           |            |            |           |           |           |
|------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|      |                                 | Total Por Etapa                | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS  |           |           |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 100,00%                        | 100,00%   |           |            |            |           |           |           |
|      |                                 | 76.224,99                      | 76.224,99 |           |            |            |           |           |           |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA     | 100,00%                        | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|      |                                 | 64.900,78                      | 12.980,16 | 12.980,16 | 12.980,16  | 12.980,16  | 12.980,16 | 12.980,16 | 12.980,16 |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA              | 100,00%                        | 50,00%    | 50,00%    |            |            |           |           |           |
|      |                                 | 15.156,78                      | 7.578,39  | 7.578,39  |            |            |           |           |           |
| 4    | FUNDAÇÕES                       | 100,00%                        | 60,00%    | 40,00%    |            |            |           |           |           |
|      |                                 | 39.403,79                      | 23.642,27 | 15.761,52 |            |            |           |           |           |
| 5    | SUPERESTRUTURA                  | 100,00%                        |           | 60,00%    | 40,00%     |            |           |           |           |
|      |                                 | 96.962,64                      |           | 58.177,58 | 38.785,06  |            |           |           |           |
| 6    | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL    | 100,00%                        |           | 70,00%    | 30,00%     |            |           |           |           |
|      |                                 | 52.246,52                      |           | 36.572,56 | 15.673,96  |            |           |           |           |
| 7    | ESQUADRIAS                      | 100,00%                        |           |           | 60,00%     |            | 40,00%    |           |           |
|      |                                 | 169.008,37                     |           |           | 101.405,02 |            | 67.603,35 |           |           |
| 8    | SISTEMAS DE COBERTURA           | 100,00%                        |           | 70,00%    | 30,00%     |            |           |           |           |
|      |                                 | 112.823,16                     |           | 78.976,21 | 33.846,95  |            |           |           |           |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO               | 100,00%                        | 50,00%    | 50,00%    |            |            |           |           |           |
|      |                                 | 70.418,69                      | 35.209,35 | 35.209,35 |            |            |           |           |           |
| 10   | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 100,00%                        |           |           | 60,00%     | 40,00%     |           |           |           |
|      |                                 | 60.327,68                      |           |           | 36.196,61  | 24.131,07  |           |           |           |
| 11   | SISTEMAS DE PISOS               | 100,00%                        |           |           | 30,00%     | 70,00%     |           |           |           |
|      |                                 | 218.766,49                     |           |           | 65.629,95  | 153.136,54 |           |           |           |
| 12   | PINTURAS E ACABAMENTOS          | 100,00%                        |           |           | 90,00%     |            |           |           |           |
|      |                                 | 130.682,40                     |           |           | 117.614,16 |            |           |           |           |
| 13   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA           | 100,00%                        |           |           | 20,00%     | 40,00%     |           |           |           |
|      |                                 | 4.551,81                       |           |           | 910,36     | 1.820,72   |           |           |           |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA            | 100,00%                        |           |           | 20,00%     | 40,00%     |           |           |           |
|      |                                 | 11.705,86                      |           |           | 2.341,17   | 4.682,34   |           |           |           |

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 02187-7602



Engeserv

CONSTRUTORA





|     |                                     |           |            |            |            |              |              |
|-----|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 150 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS         | 100,00%   | 20,00%     | 40,00%     | 40,00%     |              |              |
|     |                                     | 11.172,06 | 2.234,41   | 4.468,82   | 4.468,82   |              |              |
| 17  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 100,00%   | 60,00%     | 40,00%     | 40,00%     |              |              |
|     |                                     | 2.215,08  | 1.329,05   | 886,03     | 886,03     |              |              |
| 18  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V          | 100,00%   | 20,00%     | 20,00%     | 60,00%     |              |              |
|     |                                     | 77.340,50 | 15.468,10  | 15.468,10  | 46.404,30  |              |              |
| 19  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES             | 100,00%   | 50,00%     | 50,00%     | 50,00%     |              |              |
|     |                                     | 3.242,77  | 1.621,39   | 1.621,39   | 1.621,39   |              |              |
| 20  | SERVIÇOS FINAIS                     | 100,00%   |            |            | 100,00%    |              |              |
|     |                                     | 5.457,32  |            |            | 5.457,32   |              |              |
|     | Porcentagem                         |           | 12,73%     | 20,06%     | 26,62%     | 33,11%       | 7,47%        |
|     | Custo                               |           | 155.635,16 | 245.255,77 | 325.471,74 | 404.855,70   | 91.389,33    |
|     | Porcentagem Acumulado               |           | 12,73%     | 32,79%     | 59,41%     | 92,53%       | 100,0%       |
|     | Custo Acumulado                     |           | 155.635,15 | 400.890,92 | 726.362,66 | 1.131.218,36 | 1.222.607,69 |



Alexandre E. Guimarães  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111860096-7



Engeserv  
— CONSTRUTORA —

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Fone: (001) 92127-3602



Planilha Orçamentária Analítica

| I SERVIÇOS PRELIMINARES |                 |   |                           |                 |           |             |                |                  |        |
|-------------------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| I.1                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total          |                  |        |
| Composição              | 51 ORSE         | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022  | Mobilização / Instalações | m²              | 1,0000000 | 308,40      | 308,40         |                  |        |
| Composição Auxiliar     | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios               | h               | 2,0000000 | 3,24        | 6,48           |                  |        |
| Composição Auxiliar     | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios               | h               | 1,0000000 | 3,14        | 3,14           |                  |        |
| Insumo                  | 1569 ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m  | Material                  | m               | 4,0000000 | 8,10        | 32,40          |                  |        |
| Insumo                  | 6995 ORSE       | Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m  | Material                  | m               | 1,0000000 | 3,06        | 3,06           |                  |        |
| Insumo                  | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra               | H               | 1,0000000 | 16,55       | 16,55          |                  |        |
| Insumo                  | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material                  | m²              | 1,0000000 | 219,09      | 219,09         |                  |        |
| Insumo                  | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                  | KG              | 0,1500000 | 17,24       | 2,58           |                  |        |
| Insumo                  | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra               | H               | 2,0000000 | 11,70       | 23,40          |                  |        |
|                         |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 21,52     | LS =>       | 18,43          | MO com LS =>     | 39,95  |
|                         |                 |   |                           | Valor do BDI => | 88,39     |             |                | Valor com BDI => | 395,09 |
|                         |                 |   |                           |                 | Quant. => | 6,0000000   | Preço Total => | 2.378,54         |        |

| I.3                 | Código Banco | Descrição   | Tipo               | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total          |                  |      |
|---------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 9825 SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m²              | 1,0000000 | 0,28        | 0,28           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H               | 0,0030000 | 16,71       | 0,05           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H               | 0,0030000 | 16,85       | 0,05           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89031 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS      | CHI             | 0,0024000 | 46,92       | 0,11           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS      | CHP             | 0,0060000 | 132,94      | 0,07           |                  |      |
|                     |              |   |                    | MO sem LS =>    | 0,05      | LS =>       | 0,04           | MO com LS =>     | 0,09 |
|                     |              |   |                    | Valor do BDI => | 0,08      |             |                | Valor com BDI => | 0,36 |
|                     |              |   |                    |                 | Quant. => | 580,0800000 | Preço Total => | 208,82           |      |

| I.3        | Código Banco  | Descrição  | Tipo          | Und             | Quant.     | Valor Unit. | Total          |                  |          |
|------------|---------------|--|---------------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C2850 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                     | CONSTRUÇÃO DO | UN              | 1,0000000  | 1.146,62    | 1.146,62       |                  |          |
| Insumo     | 10125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | Material      | UN              | 1,0000000  | 43,55       | 43,55          |                  |          |
| Insumo     | 10355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | Material      | M               | 60,0000000 | 4,99        | 299,40         |                  |          |
| Insumo     | 10840 SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | Material      | UN              | 4,0000000  | 4,82        | 19,28          |                  |          |
| Insumo     | 10952 SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | Material      | UN              | 2,0000000  | 2,69        | 5,38           |                  |          |
| Insumo     | 11070 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | Material      | M               | 6,0000000  | 4,78        | 28,68          |                  |          |
| Insumo     | 11406 SEINFRA | LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | Material      | UN              | 2,0000000  | 1,06        | 2,12           |                  |          |
| Insumo     | 12352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  | Material      | UN              | 1,0000000  | 32,77       | 32,77          |                  |          |
| Insumo     | 12383 SEINFRA | NOFUSE DE 70 A.  | Material      | UN              | 1,0000000  | 35,50       | 35,50          |                  |          |
| Insumo     | 12405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material      | UN              | 1,0000000  | 441,22      | 441,22         |                  |          |
| Insumo     | 12413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | Material      | UN              | 1,0000000  | 238,72      | 238,72         |                  |          |
|            |               |  |               | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |               |  |               | Valor do BDI => | 330,45     |             |                | Valor com BDI => | 1.477,07 |
|            |               |  |               |                 | Quant. =>  | 1,0000000   | Preço Total => | 1.477,07         |          |

| I.4                 | Código Banco  | Descrição  | Tipo          | Und             | Quant.     | Valor Unit. | Total          |                  |          |
|---------------------|---------------|--|---------------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | C2851 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                      | CONSTRUÇÃO DO | UN              | 1,0000000  | 917,19      | 917,19         |                  |          |
| Composição Auxiliar | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | CONCRETOS     | m³              | 0,1250000  | 373,80      | 46,72          |                  |          |
| Insumo              | 10020 SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PCX D'ÁGUA 32x1"         | Material      | UN              | 1,0000000  | 13,52       | 13,52          |                  |          |
| Insumo              | 10403 SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | Material      | UN              | 1,0000000  | 69,23       | 69,23          |                  |          |
| Insumo              | 10405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                      | Material      | M               | 10,0000000 | 5,02        | 50,20          |                  |          |
| Insumo              | 10409 SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | Material      | UN              | 0,5000000  | 261,08      | 130,54         |                  |          |
| Insumo              | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra   | H               | 8,0000000  | 20,77       | 166,16         |                  |          |
| Insumo              | 12201 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | Material      | M               | 4,0000000  | 5,88        | 23,52          |                  |          |
| Insumo              | 12367 SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | Material      | M               | 10,0000000 | 23,47       | 234,70         |                  |          |
| Insumo              | 12369 SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | Material      | M               | 5,0000000  | 10,43       | 52,15          |                  |          |
| Insumo              | 12410 SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material      | KG              | 0,5000000  | 12,10       | 6,05           |                  |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra   | H               | 8,0000000  | 15,55       | 124,40         |                  |          |
|                     |               |  |               | MO sem LS =>    | 166,95     | LS =>       | 143,04         | MO com LS =>     | 309,99   |
|                     |               |  |               | Valor do BDI => | 264,33     |             |                | Valor com BDI => | 1.181,52 |
|                     |               |  |               |                 | Quant. =>  | 1,0000000   | Preço Total => | 1.181,52         |          |

| I.5                 | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|---------------|---|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 93208 SINAPI  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                 | m²  | 1,0000000 | 841,17      | 841,17 |
| Composição Auxiliar | 101165 SINAPI | ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS            | m³  | 0,0269000 | 745,69      | 20,05  |
| Composição Auxiliar | 101876 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 0,0252000 | 78,94       | 1,98   |
| Composição Auxiliar | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 0,0594000 | 22,60       | 1,33   |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                          | H   | 0,9794000 | 21,50       | 21,05  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023   | PINT - PINTURAS                          | m²  | 3,7457000 | 10,44       | 39,10  |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI  | 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 17, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | M   | 0,2518000 | 3,05        | 0,76   |





|                     |                 |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|-----------------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_03/2015                          | DNH - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANTÁRIAS     | M  | 0,2266000 |        |       |
| Composição Auxiliar | 91341 SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV -<br>ESQUADRIAS/FERRAGEN             | m² | 0,0634000 |        |       |
| Composição Auxiliar | 91862 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | M  | 0,2518000 | 8,01   | 2,01  |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | M  | 0,2266000 | 10,49  | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 91911 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0755000 | 14,67  | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | M  | 0,6219000 | 2,49   | 1,54  |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | M  | 0,6798000 | 3,63   | 2,46  |
| Composição Auxiliar | 91937 SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,1239000 | 14,22  | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 92000 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0504000 | 27,52  | 1,38  |
| Composição Auxiliar | 92025 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0252000 | 62,92  | 1,58  |
| Composição Auxiliar | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | MOVT - MOVIMENTO DE<br>COBE - COBERTURA   | m² | 1,4396000 | 21,13  | 30,41 |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE                       | m³ | 0,0262000 | 66,10  | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                          | m² | 1,4396000 | 55,91  | 80,48 |
| Composição Auxiliar | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | ESQV -<br>ESQUADRIAS/FERRAGEN             | m² | 0,0755000 | 583,74 | 44,07 |
| Composição Auxiliar | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E<br>ESTRUTURAS          | m³ | 0,0069000 | 14,64  | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E<br>ESTRUTURAS          | m³ | 1,4396000 | 24,39  | 35,11 |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0504000 | 21,70  | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 95811 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0252000 | 18,92  | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 96995 SINAPI    | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE                       | m³ | 0,0067000 | 40,08  | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 97588 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,1007000 | 129,00 | 12,99 |
| Composição Auxiliar | 97593 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0252000 | 116,23 | 2,92  |
| Composição Auxiliar | 97611 SINAPI    | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO                         | UN | 0,0252000 | 18,16  | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,3517000 | 136,98 | 48,17 |
| Composição Auxiliar | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,4048000 | 139,64 | 56,52 |
| Composição Auxiliar | 98443 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,0281000 | 120,97 | 3,39  |
| Composição Auxiliar | 98444 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,0323000 | 122,86 | 3,96  |
| Composição Auxiliar | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,5495000 | 164,23 | 90,24 |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,4284000 | 209,12 | 89,58 |
| Composição Auxiliar | 98447 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,0439000 | 141,85 | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 98448 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE<br>OBRAS               | m² | 0,0342000 | 176,92 | 6,05  |
| Itens               | 00004513 SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                  | M  | 3,4844000 | 7,23   | 25,19 |
| Itens               | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                  | M  | 3,9174000 | 19,71  | 69,37 |
| Itens               | 0010886 SINAPI  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material                                  | UN | 0,0252000 | 172,53 | 4,34  |
| Itens               | 0010891 SINAPI  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE B C   | Material                                  | UN | 0,0252000 | 166,84 | 4,20  |
| Itens               | 00011455 SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | Material                                  | UN | 0,0252000 | 13,94  | 0,35  |
| Itens               | 00011587 SINAPI | PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO) / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material                                  | m² | 1,0000000 | 78,37  | 78,37 |

MO sem LS => 65,50    LS => 56,12    MO com LS => 121,62  
 Valor do BDI => 242,42    Valor com BDI => 1.083,59

Quant. => 20,000000    Preço Total => 21.671,80

| 1.6                 | Código Banco | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98459 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE           | m²  | 1,0000000 | 104,10     | 104,10 |
| Composição Auxiliar | 85239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS              | H   | 0,1897000 | 17,27      | 3,27   |
| Composição Auxiliar | 85262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS              | H   | 0,5691000 | 21,50      | 12,23  |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE | CHP | 0,0044000 | 17,31      | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE | CHI | 0,0191000 | 16,25      | 0,31   |





| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,001200  | 356,15      | 0,43           |                  |        |
| Instumo             | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M               | 1,0000000 | 29,08       | 29,08          |                  |        |
| Instumo             | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                    | Material                      | M               | 1,2273000 | 24,50       | 30,06          |                  |        |
| Instumo             | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                      | KG              | 0,0428000 | 16,96       | 0,72           |                  |        |
| Instumo             | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                      | m²              | 0,5853000 | 47,75       | 27,94          |                  |        |
|                     |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 6,61      | LS =>       | 5,66           | MO com LS =>     | 12,27  |
|                     |                 |   |                               | Valor do BDI => | 30,00     |             |                | Valor com BDI => | 134,10 |
|                     |                 |   |                               |                 | Quant. => | 210,0000000 | Preço Total => | 28.161,00        |        |

| 1.7                 | Código Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |      |
|---------------------|---------------|--|--|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 100981 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³              | 1,0000000 | 7,29        | 7,29           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS                          | CHP             | 0,0083000 | 159,75      | 1,32           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS                          | CHI             | 0,0151000 | 65,84       | 0,99           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 67826 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 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                          | CHP             | 0,0267000 | 146,55      | 3,91           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 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 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                          | CHI             | 0,0203000 | 52,99       | 1,07           |                  |      |
|                     |               |  |  | MO sem LS =>    | 0,73      | LS =>       | 0,62           | MO com LS =>     | 1,35 |
|                     |               |  |  | Valor do BDI => | 2,10      |             |                | Valor com BDI => | 9,39 |
|                     |               |  |  |                 | Quant. => | 187,4700000 | Preço Total => | 1.760,34         |      |

| 1.7        | Código Banco | Descrição  | Tipo                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|------------|--------------|--|-----------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 9182 ORSE    | Demolição de concreto com martelo e compressor                       | Demolições / Remoções | m²              | 1,0000000 | 67,77      | 67,77          |                  |       |
| Instumo    | 2463 ORSE    | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | Equipamento           | un              | 2,5000000 | 11,03      | 27,57          |                  |       |
| Instumo    | 2490 ORSE    | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -ten 11 ou equivalente) h  | Equipamento           | un              | 7,5000000 | 5,36       | 40,20          |                  |       |
|            |              |  |                       | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |              |  |                       | Valor do BDI => | 19,53     |            |                | Valor com BDI => | 87,30 |
|            |              |  |                       |                 | Quant. => | 39,0000000 | Preço Total => | 3.457,68         |       |

| 1.8                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 99059 SINAPI    | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS      | M               | 1,0000000 | 50,49       | 50,49          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H               | 0,2563000 | 17,27       | 6,15           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H               | 0,7125000 | 21,50       | 15,31          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS                 | CHP             | 0,0039000 | 17,31       | 0,06           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS                 | CHI             | 0,0168000 | 16,25       | 0,27           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0046000 | 356,15      | 1,63           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 99062 SINAPI    | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS               | UN              | 1,5000000 | 1,98        | 2,97           |                  |       |
| Instumo             | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | Material                      | M               | 0,7445000 | 6,82        | 5,07           |                  |       |
| Instumo             | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material                      | M               | 0,4125000 | 24,50       | 10,10          |                  |       |
| Instumo             | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                      | KG              | 0,1110000 | 17,24       | 1,91           |                  |       |
| Instumo             | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                      | L               | 0,0256000 | 24,83       | 0,63           |                  |       |
| Instumo             | 00010567 SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M               | 0,5500000 | 11,62       | 6,39           |                  |       |
|                     |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 10,33     | LS =>       | 8,86           | MO com LS =>     | 19,19 |
|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 14,55     |             |                | Valor com BDI => | 65,04 |
|                     |                 |  |                               |                 | Quant. => | 140,0000000 | Preço Total => | 9.105,60         |       |

| 1.8                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |      |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 10 ORSE         | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | Demolições / Remoções | m²              | 1,0000000 | 7,61        | 7,61           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios           | h               | 0,2200000 | 3,24        | 0,71           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro                         | Provisórios           | h               | 0,2200000 | 3,14        | 0,69           |                  |      |
| Instumo             | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                               | Mão de Obra           | H               | 0,2200000 | 16,55       | 3,64           |                  |      |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H               | 0,2200000 | 11,70       | 2,57           |                  |      |
|                     |                 |   |                       | MO sem LS =>    | 3,34      | LS =>       | 2,87           | MO com LS =>     | 6,21 |
|                     |                 |   |                       | Valor do BDI => | 2,19      |             |                | Valor com BDI => | 9,80 |
|                     |                 |   |                       |                 | Quant. => | 273,1400000 | Preço Total => | 2.676,77         |      |

| 1.8                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 4977 ORSE       | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm | Demolições / Remoções | m²              | 1,0000000 | 11,81       | 11,81          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h               | 0,7000000 | 3,24        | 2,26           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios           | h               | 0,0700000 | 3,14        | 0,21           |                  |       |
| Instumo             | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra           | H               | 0,0700000 | 16,55       | 1,15           |                  |       |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H               | 0,7000000 | 11,70       | 8,19           |                  |       |
|                     |                 |  |                       | MO sem LS =>    | 5,03      | LS =>       | 4,31           | MO com LS =>     | 9,34  |
|                     |                 |  |                       | Valor do BDI => | 3,40      |             |                | Valor com BDI => | 15,24 |
|                     |                 |  |                       |                 | Quant. => | 273,1400000 | Preço Total => | 4.154,45         |       |

|   |                             |  |  |  |  |  |           |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |  |  |  |  |  | 64.908,78 |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|-----------|





| 2.1                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 90777 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 1,0000000 | 97,24       | 97,24          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95402 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 1,0000000 |             |                |                  |           |
| Instumo             | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR   | Mão de Obra               | H               | 1,0000000 | 94,15       | 94,15          |                  |           |
| Instumo             | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                    | H               | 1,0000000 | 1,00        | 1,00           |                  |           |
| Instumo             | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                     | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01           |                  |           |
| Instumo             | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento               | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01           |                  |           |
| Instumo             | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento               | H               | 1,0000000 | 0,62        | 0,62           |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 51,49     | LS =>       | 44,11          | MO com LS =>     | 95,60     |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 28,02     |             |                | Valor com BDI => | 125,26    |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total => | 31.315,00        |           |
| 2.2                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 90776 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 1,0000000 | 27,63       | 27,63          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 1,0000000 | 0,55        | 0,55           |                  |           |
| Instumo             | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra               | H               | 1,0000000 | 24,94       | 24,94          |                  |           |
| Instumo             | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                    | H               | 1,0000000 | 1,00        | 1,00           |                  |           |
| Instumo             | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                     | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01           |                  |           |
| Instumo             | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Equipamento               | H               | 1,0000000 | 0,10        | 0,10           |                  |           |
| Instumo             | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Equipamento               | H               | 1,0000000 | 1,03        | 1,03           |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 13,73     | LS =>       | 11,76          | MO com LS =>     | 25,49     |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 7,96      |             |                | Valor com BDI => | 35,59     |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | 10.677,00        |           |
| 2.3                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 101460 SINAPI   | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | MES             | 1,0000000 | 2.963,93    | 2.963,93       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 101372 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                     | SEDI - SERVIÇOS           | MES             | 1,0000000 | 8,28        | 8,28           |                  |           |
| Instumo             | 00040861 SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                  | MES             | 1,0000000 | 96,40       | 96,40          |                  |           |
| Instumo             | 00040862 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                  | MES             | 1,0000000 | 306,73      | 306,73         |                  |           |
| Instumo             | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                  | MES             | 1,0000000 | 188,91      | 188,91         |                  |           |
| Instumo             | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                  | MES             | 1,0000000 | 0,01        | 0,01           |                  |           |
| Instumo             | 00041096 SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | Mão de Obra               | MES             | 1,0000000 | 2.060,26    | 2.060,26       |                  |           |
| Instumo             | 00043479 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento               | MES             | 1,0000000 | 96,96       | 96,96          |                  |           |
| Instumo             | 00043503 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento               | MES             | 1,0000000 | 206,38      | 206,38         |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 1.114,03  | LS =>       | 954,51         | MO com LS =>     | 2.068,54  |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 854,20    |             |                | Valor com BDI => | 3.818,13  |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 6,0000000   | Preço Total => | 22.908,78        |           |
| 3                   |                 | MOVIMENTO DE TERRA  |                           |                 |           |             |                |                  | 15.156,78 |
| 3.1                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 7086 ORSE       | Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)               | Aterros / Reaterros /     | m³              | 1,0000000 | 3,00        | 3,00           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios               | h               | 0,0230000 | 3,24        | 0,07           |                  |           |
| Instumo             | 2458 ORSE       | Caminhão (tanque (pipa)10000 l (m. betz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) h                                     | Equipamento               | un              | 0,0080000 | 68,22       | 0,54           |                  |           |
| Instumo             | 2501 ORSE       | Trator esteira (cat - 06m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) h                                       | Equipamento               | un              | 0,0050000 | 172,39      | 1,37           |                  |           |
| Instumo             | 4246 ORSE       | Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat h                               | Equipamento               | un              | 0,0080000 | 95,04       | 0,76           |                  |           |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra               | H               | 0,0230000 | 11,70       | 0,26           |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 0,14      | LS =>       | 0,12           | MO com LS =>     | 0,26      |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 0,86      |             |                | Valor com BDI => | 3,86      |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 696,1000000 | Preço Total => | 2.686,94         |           |
| 3.2                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                     | MOVT - MOVIMENTO DE       | m³              | 1,0000000 | 66,10       | 66,10          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 3,9560000 | 16,71       | 66,10          |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 25,48     | LS =>       | 21,83          | MO com LS =>     | 47,31     |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 19,05     |             |                | Valor com BDI => | 85,15     |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 105,1700000 | Preço Total => | 8.955,22         |           |
| 3.3                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 94098 SINAPI    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³              | 1,0000000 | 5,69        | 5,69           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 0,1190000 | 21,83       | 2,59           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 0,1790000 | 16,71       | 2,99           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP             | 0,0030000 | 22,07       | 0,06           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI             | 0,0030000 | 16,81       | 0,05           |                  |           |
|                     |                 |   |                           | MO sem LS =>    | 2,27      | LS =>       | 1,94           | MO com LS =>     | 4,21      |
|                     |                 |   |                           | Valor do BDI => | 1,63      |             |                | Valor com BDI => | 7,32      |
|                     |                 |   |                           |                 | Quant. => | 93,7100000  | Preço Total => | 685,95           |           |
| 3.4                 |                 | Código Banco  | Descrição                 | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 93382 SINAPI    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE       | m³              | 1,0000000 | 22,93       | 22,93          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H               | 0,6500000 | 16,71       | 10,86          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP             | 0,2740000 | 22,07       | 6,04           |                  |           |









|                     |       |        |   |                               |                 |            |                  |           |              |          |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 17,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 7,9742000  |                  |           |              |          |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,4283000  |                  |           |              |          |
| Composição Auxiliar | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 4,2644000  | 9,98             | 42,55     |              |          |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 7,7183000  | 12,41            | 95,78     |              |          |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 13,3167000 | 11,96            | 159,26    |              |          |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 6,7665000  | 11,40            | 77,13     |              |          |
| Composição Auxiliar | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,6398000  | 83,27            | 53,27     |              |          |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,1927000  | 15,62            | 3,00      |              |          |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,3324000  | 14,56            | 4,83      |              |          |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,1753000  | 13,54            | 2,37      |              |          |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,6637000  | 12,05            | 32,09     |              |          |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,4606000  | 10,14            | 14,81     |              |          |
| Composição Auxiliar | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0402000  | 555,19           | 22,31     |              |          |
|                     |       |        |   |                               | MO sem LS =>    | 183,72     | LS =>            | 157,42    | MO com LS => | 341,14   |
|                     |       |        |   |                               | Valor do BDI => | 659,35     | Valor com BDI => |           |              | 2.947,18 |
|                     |       |        |   |                               | Quant. =>       | 9,3700000  | Preço Total =>   | 17.815,07 |              |          |

|                     |                     |                       |  |                               |                 |                   |                  |           |                  |          |
|---------------------|---------------------|-----------------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|----------|
| <b>5</b>            |                     | <b>SUPERESTRUTURA</b> |  |                               |                 |                   |                  |           | <b>96.867,64</b> |          |
| <b>5.1</b>          |                     | <b>PILARES</b>        |  |                               |                 |                   |                  |           | <b>32.713,69</b> |          |
| <b>5.1.1</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>      | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                    | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |                  |          |
| Composição          | 104488              | SINAPI                | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 1,0000000         | 2,287,83         | 2,287,83  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 103672              | SINAPI                | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,1235000         | 532,98           | 65,82     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 103675              | SINAPI                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,8363000         | 533,76           | 446,38    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92415               | SINAPI                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,7743000         | 127,53           | 98,74     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92451               | SINAPI                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 2,5818000         | 183,92           | 474,84    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92510               | SINAPI                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 4,6375000         | 66,05            | 306,30    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92759               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,7682000         | 12,79            | 35,40     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92760               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,6902000         | 12,36            | 33,25     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92761               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,9776000         | 11,78            | 11,51     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92762               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 20,3576000        | 10,60            | 215,79    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92763               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 7,9742000         | 8,94             | 71,28     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92764               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,4283000         | 8,70             | 21,12     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92765               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 4,2644000         | 9,98             | 42,55     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92768               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 7,7183000         | 12,41            | 95,78     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92769               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 13,3167000        | 11,96            | 159,26    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92770               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 6,7665000         | 11,40            | 77,13     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96542               | SINAPI                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,6398000         | 83,27            | 53,27     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96543               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,1927000         | 15,62            | 3,00      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96544               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,3324000         | 14,56            | 4,83      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96545               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,1753000         | 13,54            | 2,37      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96546               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,6637000         | 12,05            | 32,09     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96547               | SINAPI                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,4606000         | 10,14            | 14,81     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96557               | SINAPI                | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0402000         | 555,19           | 22,31     |                  |          |
|                     |                     |                       |  |                               | MO sem LS =>    | 183,72            | LS =>            | 157,42    | MO com LS =>     | 341,14   |
|                     |                     |                       |  |                               | Valor do BDI => | 659,35            | Valor com BDI => |           |                  | 2.947,18 |
|                     |                     |                       |  |                               | Quant. =>       | 11,1000000        | Preço Total =>   | 32.713,69 |                  |          |

|              |                     |                  |  |                               |               |                   |              |          |                  |
|--------------|---------------------|------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------|----------|------------------|
| <b>5.2</b>   |                     | <b>VIGAS</b>     |  |                               |               |                   |              |          | <b>49.190,01</b> |
| <b>5.2.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |                  |
| Composição   | 104488              | SINAPI           | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 1,0000000         | 2,287,83     | 2,287,83 |                  |





303  
RMA  
F13 m

|                     |        |        |  |                               |    |                 |            |                |           |                  |          |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|----|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P3   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1235000       | 532,90     | 65,82          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P3                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8363000       | 333,76     | 446,38         |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92415  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,7743000       | 127,53     | 98,74          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92451  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,5818000       | 183,92     | 474,84         |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92510  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,6375000       | 66,05      | 306,30         |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,7682000       | 12,79      | 35,40          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,6902000       | 12,36      | 33,25          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,9776000       | 11,78      | 11,51          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 20,3576000      | 10,60      | 215,79         |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,9742000       | 8,94       | 71,28          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92764  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,4283000       | 8,70       | 21,12          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92765  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,2644000       | 9,98       | 42,55          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92768  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,7183000       | 12,41      | 95,78          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92769  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 13,3167000      | 11,96      | 159,26         |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92770  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,7665000       | 11,40      | 77,13          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96542  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6398000       | 83,27      | 53,27          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,1927000       | 15,62      | 3,00           |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,5324000       | 14,56      | 4,83           |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,1753000       | 13,54      | 2,37           |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,6637000       | 12,05      | 32,09          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96547  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,4666000       | 10,14      | 14,81          |           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96557  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0402000       | 555,19     | 22,31          |           |                  |          |
|                     |        |        |  |                               |    | MO sem LS =>    | 183,72     | LS =>          | 157,42    | MO com LS =>     | 341,14   |
|                     |        |        |  |                               |    | Valor do BDI => | 659,35     |                |           | Valor com BDI => | 2.947,18 |
|                     |        |        |  |                               |    | Quant. =>       | 16,6800000 | Preço Total => | 49.100,01 |                  |          |

|                     |              |                       |  |                               |     |                 |             |                |           |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|-----|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| 5.4                 |              | VERGAS E CONTRAVERGAS |  | 15.148,94                     |     |                 |             |                |           |                  |       |
| 5.4.1               | Código Banco | Descrição             |  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total          |           |                  |       |
| Composição          | 93183        | SINAPI                | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E            | M   | 1,0000000       | 56,14       | 56,14          |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87294        | SINAPI                | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS               | m³  | 0,0019000       | 423,41      | 0,80           |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 0,0680000       | 21,83       | 1,48           |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 0,0940000       | 16,71       | 1,57           |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92270        | SINAPI                | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E            | m²  | 0,2170000       | 157,01      | 34,07          |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92802        | SINAPI                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E            | KG  | 0,7900000       | 9,89        | 7,81           |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94970        | SINAPI                | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0240000       | 381,97      | 9,16           |           |                  |       |
| Insumo              | 0002092      | SINAPI                | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,0070000       | 7,87        | 0,05           |           |                  |       |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI                | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO +4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 6,0000000       | 0,20        | 1,20           |           |                  |       |
|                     |              |                       |  |                               |     | MO sem LS =>    | 4,11        | LS =>          | 3,52      | MO com LS =>     | 7,63  |
|                     |              |                       |  |                               |     | Valor do BDI => | 16,17       |                |           | Valor com BDI => | 72,31 |
|                     |              |                       |  |                               |     | Quant. =>       | 209,5000000 | Preço Total => | 15.148,94 |                  |       |

|                     |              |                              |  |                        |       |                 |             |                |           |                  |       |
|---------------------|--------------|------------------------------|--|------------------------|-------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| 6                   |              | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL |  | 52.246,52              |       |                 |             |                |           |                  |       |
| 6.1                 | Código Banco | Descrição                    |  | Tipo                   | Und   | Quant.          | Valor Unit. | Total          |           |                  |       |
| Composição          | 103328       | SINAPI                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²    | 1,0000000       | 75,12       | 75,12          |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292        | SINAPI                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS        | m³    | 0,0091000       | 446,92      | 4,06           |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS        | H     | 1,6100000       | 21,83       | 35,14          |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS        | H     | 0,8050000       | 16,71       | 13,45          |           |                  |       |
| Insumo              | 00007271     | SINAPI                       | BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material               | UN    | 28,3100000      | 0,75        | 21,23          |           |                  |       |
| Insumo              | 00034557     | SINAPI                       | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = +1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material               | M     | 0,4200000       | 2,58        | 1,08           |           |                  |       |
| Insumo              | 00037395     | SINAPI                       | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | Material               | CENTO | 0,0050000       | 33,95       | 0,16           |           |                  |       |
|                     |              |                              |  |                        |       | MO sem LS =>    | 29,10       | LS =>          | 17,22     | MO com LS =>     | 37,32 |
|                     |              |                              |  |                        |       | Valor do BDI => | 21,64       |                |           | Valor com BDI => | 96,76 |
|                     |              |                              |  |                        |       | Quant. =>       | 539,9600000 | Preço Total => | 52.246,52 |                  |       |

Handwritten signature and initials.





| 7                   |               | ESQUADRIAS  |        |                 |            |             |                |                  |          |
|---------------------|---------------|---|--------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 7.1                 |               | PORTAS DE MADEIRA   |        |                 |            |             |                |                  |          |
| 7.1.2               | Código Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit. | Total          |                  |          |
| Composição          | 90843 SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 898,71      | 898,71         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - | M               | 10,0000000 | 9,30        | 93,00          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 326,11      | 326,11         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90822 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 319,62      | 319,62         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 159,98      | 159,98         |                  |          |
|                     |               |   |        | MO sem LS =>    | 95,02      | LS =>       | 81,42          | MO com LS =>     | 176,44   |
|                     |               |   |        | Valor do BDI => | 259,00     |             |                | Valor com BDI => | 1.157,71 |
|                     |               |   |        |                 | Quant. =>  | 3,0000000   | Preço Total => | 3.473,13         |          |

| 7.1.3               |               | PORTAS DE MADEIRA   |        |                 |            |             |                |                  |          |
|---------------------|---------------|---|--------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 7.1.3               | Código Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit. | Total          |                  |          |
| Composição          | 90844 SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 975,97      | 975,97         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - | M               | 10,2000000 | 9,30        | 94,86          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 326,11      | 326,11         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90823 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - | UN              | 1,9000000  | 395,02      | 395,02         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - | UN              | 1,0000000  | 159,98      | 159,98         |                  |          |
|                     |               |   |        | MO sem LS =>    | 96,74      | LS =>       | 82,89          | MO com LS =>     | 179,63   |
|                     |               |   |        | Valor do BDI => | 281,27     |             |                | Valor com BDI => | 1.257,24 |
|                     |               |   |        |                 | Quant. =>  | 27,8000000  | Preço Total => | 33.545,48        |          |

| 7.2                 |                 | PORTAS DE FERRO  |                 |                 |           |             |                | 9.899,56         |        |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 7.2.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total          |                  |        |
| Composição          | 91341 SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | ESQV -          | m²              | 1,0000000 | 733,68      | 733,68         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | R               | 0,3826000 | 21,83       | 8,35           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H               | 0,1910000 | 16,71       | 3,19           |                  |        |
| Instamo             | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material        | 310ML           | 0,8829000 | 39,30       | 34,69          |                  |        |
| Instamo             | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material        | UN              | 4,8166000 | 0,53        | 2,55           |                  |        |
| Instamo             | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material        | M               | 6,8504000 | 25,70       | 176,05         |                  |        |
| Instamo             | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | Material        | UN              | 0,5473000 | 929,75      | 508,85         |                  |        |
|                     |                 |  |                 | MO sem LS =>    | 4,71      | LS =>       | 4,03           | MO com LS =>     | 8,74   |
|                     |                 |  |                 | Valor do BDI => | 211,44    |             |                | Valor com BDI => | 945,12 |
|                     |                 |  |                 |                 | Quant. => | 1,4700000   | Preço Total => | 1.389,32         |        |

| 7.2.2               |                 | PORTAS DE FERRO   |                 |                 |           |             |                |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 7.2.2               | Código Banco    | Descrição   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total          |                  |        |
| Composição          | 100702 SINAPI   | PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                  | ESQV -          | m²              | 1,0000000 | 541,06      | 541,06         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H               | 0,2820000 | 21,83       | 6,15           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H               | 0,1410000 | 16,71       | 2,35           |                  |        |
| Instamo             | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material        | 310ML           | 0,9637000 | 39,30       | 2,50           |                  |        |
| Instamo             | 00004922 SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material        | m²              | 1,0000000 | 470,97      | 470,97         |                  |        |
| Instamo             | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material        | UN              | 4,7200000 | 0,53        | 2,50           |                  |        |
| Instamo             | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | Material        | M               | 2,2020000 | 25,70       | 56,59          |                  |        |
|                     |                 |   |                 | MO sem LS =>    | 3,47      | LS =>       | 2,97           | MO com LS =>     | 6,44   |
|                     |                 |   |                 | Valor do BDI => | 155,93    |             |                | Valor com BDI => | 696,99 |
|                     |                 |   |                 |                 | Quant. => | 12,2100000  | Preço Total => | 8.510,24         |        |

| 7.3        |               | PORTAS DE VIDRO                                       |                   |     |           |             |          | 10.403,36 |  |
|------------|---------------|---|-------------------|-----|-----------|-------------|----------|-----------|--|
| 7.3.1      | Código Banco  | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total    |           |  |
| Composição | C1971 SEINFRA | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm | CRISTAL TEMPERADO | CJ  | 1,0000000 | 3.228,18    | 3.228,18 |           |  |
| Instamo    | R0299 SEINFRA | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201           | Material          | UN  | 2,6000000 | 5,96        | 15,49    |           |  |
| Instamo    | I0494 SEINFRA | CAPUCHINHO (1037)                                     | Material          | UN  | 1,3000000 | 3,84        | 4,99     |           |  |
| Instamo    | I0856 SEINFRA | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)               | Material          | UN  | 1,3000000 | 20,07       | 26,09    |           |  |
| Instamo    | I1034 SEINFRA | DOBRADICA INFERIOR (1103)                             | Material          | UN  | 2,6000000 | 30,86       | 80,23    |           |  |
| Instamo    | I1036 SEINFRA | DOBRADICA SUPERIOR (1101)                             | Material          | UN  | 2,6000000 | 25,49       | 66,27    |           |  |





|         |               |  |                 |          |          |        |              |                  |          |
|---------|---------------|--|-----------------|----------|----------|--------|--------------|------------------|----------|
| Instamo | 11152 SEINFRA | FECHADURA CENTRAL.COM 2 CILINDROS (1521)   | Material        | UN       | 1,300000 |        |              |                  |          |
| Instamo | 11525 SEINFRA | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)    | Material        | UN       | 2,600000 |        |              |                  |          |
| Instamo | 11743 SEINFRA | PUXADOR CONCHA (1606)                      | Material        | UN       | 2,600000 |        |              |                  |          |
| Instamo | 12160 SEINFRA | TRINCO INFERIOR (1502)                     | Material        | UN       | 2,600000 |        |              |                  |          |
| Instamo | 12258 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | Material        | m²       | 4,914000 | 290,07 | 1.425,40     |                  |          |
|         |               |  | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>    | 0,00   | MO com LS => | 0,00             |          |
|         |               |  | Valor do BDI => | 930,36   |          |        |              | Valor com BDI => | 4.158,54 |
|         |               |  | Quant. =>       | 2,000000 |          |        |              | Preço Total =>   | 8.317,08 |

|            |               |  |                   |          |          |            |              |                  |          |
|------------|---------------|--|-------------------|----------|----------|------------|--------------|------------------|----------|
| 7.3.2      | Código Banco  | Descrição  | Tipo              | Und      | Quant.   | Valor Unit | Total        |                  |          |
| Composição | C1972 SEINFRA | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X1.10m E=10mm) | CRISTAL TEMPERADO | CJ       | 1,000000 | 1.618,76   | 1.618,76     |                  |          |
| Instamo    | 10299 SEINFRA | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201          | Material          | UN       | 1,300000 | 5,96       | 7,74         |                  |          |
| Instamo    | 11034 SEINFRA | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                            | Material          | UN       | 1,300000 | 30,86      | 40,11        |                  |          |
| Instamo    | 11056 SEINFRA | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                            | Material          | UN       | 1,300000 | 25,49      | 33,13        |                  |          |
| Instamo    | 11152 SEINFRA | FECHADURA CENTRAL.COM 2 CILINDROS (1521)             | Material          | UN       | 1,300000 | 94,53      | 122,88       |                  |          |
| Instamo    | 11525 SEINFRA | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)              | Material          | UN       | 1,300000 | 529,62     | 688,50       |                  |          |
| Instamo    | 11743 SEINFRA | PUXADOR CONCHA (1606)                                | Material          | UN       | 1,300000 | 10,54      | 13,70        |                  |          |
| Instamo    | 12258 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO           | Material          | m²       | 2,457000 | 290,07     | 712,70       |                  |          |
|            |               |  | MO sem LS =>      | 0,00     | LS =>    | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |          |
|            |               |  | Valor do BDI =>   | 466,52   |          |            |              | Valor com BDI => | 2.085,28 |
|            |               |  | Quant. =>         | 1,000000 |          |            |              | Preço Total =>   | 2.085,28 |

|                     |                     |  |                            |            |           |            |              |                  |            |
|---------------------|---------------------|--|----------------------------|------------|-----------|------------|--------------|------------------|------------|
| 7.4                 | JANELAS DE ALUMÍNIO |  | 111.287,84                 |            |           |            |              |                  |            |
| 7.4.2               | Código Banco        | Descrição  | Tipo                       | Und        | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |            |
| Composição          | 100674 SINAPI       | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN | m²         | 1,000000  | 675,35     | 675,35       |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS            | H          | 0,220000  | 21,83      | 15,71        |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS            | H          | 0,260000  | 16,71      | 6,01         |                  |            |
| Instamo             | 0000599 SINAPI      | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material                   | m²         | 1,000000  | 639,32     | 639,32       |                  |            |
| Instamo             | 00004377 SINAPI     | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM  | Material                   | UN         | 17,413000 | 0,19       | 3,30         |                  |            |
| Instamo             | 00039961 SINAPI     | SILICONE ACRETIVO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                   | UN         | 0,424000  | 25,97      | 11,01        |                  |            |
|                     |                     |  | MO sem LS =>               | 8,87       | LS =>     | 7,60       | MO com LS => | 16,47            |            |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>            | 194,63     |           |            |              | Valor com BDI => | 869,98     |
|                     |                     |  | Quant. =>                  | 127,920000 |           |            |              | Preço Total =>   | 111.287,84 |

|                     |                       |  |                               |            |          |            |              |                  |           |
|---------------------|-----------------------|--|-------------------------------|------------|----------|------------|--------------|------------------|-----------|
| 8                   | SISTEMAS DE COBERTURA |  | 112.823,16                    |            |          |            |              |                  |           |
| 8.2                 | Código Banco          | Descrição  | Tipo                          | Und        | Quant.   | Valor Unit | Total        |                  |           |
| Composição          | 101964 SINAPI         | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) - (8*3). AF_11/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 1,000000 | 153,07     | 153,07       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 103674 SINAPI         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 0,044000 | 549,27     | 24,16        |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H          | 0,501000 | 21,50      | 10,77        |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H          | 0,354000 | 16,71      | 5,91         |                  |           |
| Composição Auxiliar | 92273 SINAPI          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E            | M          | 0,970000 | 16,76      | 16,25        |                  |           |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 0,991000 | 13,95      | 13,82        |                  |           |
| Instamo             | 00003736 SINAPI       | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M², VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCADO)                              | Material                      | m²         | 1,000000 | 48,20      | 48,20        |                  |           |
| Instamo             | 00006193 SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M          | 1,870000 | 17,71      | 33,11        |                  |           |
| Instamo             | 00040304 SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)   | Material                      | KG         | 0,040000 | 21,29      | 0,85         |                  |           |
|                     |                       |  | MO sem LS =>                  | 10,78      | LS =>    | 9,23       | MO com LS => | 20,01            |           |
|                     |                       |  | Valor do BDI =>               | 44,11      |          |            |              | Valor com BDI => | 197,18    |
|                     |                       |  | Quant. =>                     | 494,720000 |          |            |              | Preço Total =>   | 97.548,88 |

|                     |                 |   |                  |           |          |            |              |                  |          |
|---------------------|-----------------|---|------------------|-----------|----------|------------|--------------|------------------|----------|
| 8.3                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo             | Und       | Quant.   | Valor Unit | Total        |                  |          |
| Composição          | 92580 SINAPI    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m²        | 1,000000 | 49,49      | 49,49        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS  | H         | 0,213000 | 16,22      | 3,45         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS  | H         | 0,106000 | 16,71      | 1,77         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93251 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS    | CHIP      | 0,008000 | 16,06      | 0,10         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS    | CHI       | 0,009400 | 15,24      | 0,14         |                  |          |
| Instamo             | 00040549 SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | Material         | CENTO     | 0,007000 | 182,45     | 1,27         |                  |          |
| Instamo             | 00043083 SINAPI | PERFIL "U" ENRUELICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM  | Material         | KG        | 4,333000 | 9,87       | 42,76        |                  |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>     | 2,18      | LS =>    | 1,87       | MO com LS => | 4,05             |          |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>  | 14,26     |          |            |              | Valor com BDI => | 63,75    |
|                     |                 |   | Quant. =>        | 47,150000 |          |            |              | Preço Total =>   | 3.005,80 |

|                     |              |  |                  |     |          |            |       |
|---------------------|--------------|--|------------------|-----|----------|------------|-------|
| 8.4                 | Código Banco | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.   | Valor Unit | Total |
| Composição          | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m²  | 1,000000 | 68,99      | 68,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS  | H   | 0,097000 | 16,71      | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS  | H   | 0,091000 | 21,29      | 1,93  |

*[Handwritten signature]*





|                     |                 |  |                 |            |                |          |                        |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|------------|----------------|----------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.                                | CHOR - CUSTOS   | CHP        | 0,0009000      |          |                        |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.                                | CHOR - CUSTOS   | CHI        | 0,0013000      | 15,24    |                        |
| Item                | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | Material        | m²         | 1,1660000      | 47,75    | 55,67                  |
| Item                | 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material        | CJ         | 4,1500000      | 2,35     | 9,75                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>    | 1,44       | LS =>          | 1,23     | MO com LS => 2,67      |
|                     |                 |  | Valor do BDI => | 19,88      |                |          | Valor com BDI => 88,87 |
|                     |                 |  | Quant. =>       | 47,1500000 | Preço Total => | 4.190,23 |                        |

| 8.7                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                      | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|---------------------------|-----------|----------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 9184 ORSE       | Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amarelo ou similar, enchave condutores | Tubos e Conexões de Cobre | m         | 1,0000000      | 113,10     | 113,10                  |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios               | h         | 0,4400000      | 3,24       | 1,42                    |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios               | h         | 0,4400000      | 3,14       | 1,38                    |
| Item                | 10745 ORSE      | Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar) un                                 | Material                  | un        | 1,5500000      | 16,13      | 25,00                   |
| Item                | 2682 ORSE       | Parafuso c/ bucha S-6 un  | Material                  | un        | 3,0000000      | 0,12       | 0,36                    |
| Item                | 9469 ORSE       | Calha circular p/ águas pluviais em pvc Ø 170mm, branca, Linha Amarelo ou similar m         | Material                  | m         | 1,0000000      | 40,60      | 40,60                   |
| Item                | 9470 ORSE       | Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar un                          | Material                  | un        | 0,3300000      | 57,75      | 19,05                   |
| Item                | 9471 ORSE       | Cabeceira direita p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amarelo ou similar un                       | Material                  | un        | 0,1100000      | 21,78      | 2,39                    |
| Item                | 9472 ORSE       | Cabeceira esquerda p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amarelo ou similar un                      | Material                  | un        | 0,1100000      | 10,87      | 1,19                    |
| Item                | 9473 ORSE       | Emenda p/calha pluvial beiral, d=170mm, Amarelo ou similar un                               | Material                  | un        | 0,2200000      | 35,57      | 7,82                    |
| Item                | 9474 ORSE       | Vedação de borracha para calha pluvial beiral d=170mm, Amarelo ou similar un                | Material                  | un        | 0,4400000      | 3,36       | 1,47                    |
| Item                | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra               | H         | 0,4400000      | 16,55      | 7,28                    |
| Item                | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra               | H         | 0,4400000      | 11,70      | 5,14                    |
|                     |                 |   | MO sem LS =>              | 6,69      | LS =>          | 5,73       | MO com LS => 12,42      |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>           | 32,59     |                |            | Valor com BDI => 145,69 |
|                     |                 |   | Quant. =>                 | 5,1500000 | Preço Total => | 750,30     |                         |

| 8.8                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und         | Quant.         | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------------|
| Composição          | 71623 SINAPI    | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M           | 1,0000000      | 38,04      | 38,04                  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H           | 0,1300000      | 21,50      | 2,79                   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H           | 0,3000000      | 21,83      | 6,54                   |
| Composição Auxiliar | 88318 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H           | 0,4500000      | 16,71      | 7,51                   |
| Composição Auxiliar | 94969 SINAPI    | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACÇO 1-5,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³          | 0,0140000      | 346,24     | 4,84                   |
| Item                | 00001346 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM              | Material                      | m²          | 0,2000000      | 52,08      | 10,41                  |
| Item                | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG          | 0,0200000      | 17,24      | 0,34                   |
| Item                | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M           | 0,1300000      | 25,84      | 3,35                   |
| Item                | 00010567 SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M           | 0,1800000      | 11,62      | 2,09                   |
| Item                | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG          | 0,0110000      | 15,96      | 0,17                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 7,09        | LS =>          | 6,08       | MO com LS => 13,17     |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 10,96       |                |            | Valor com BDI => 49,00 |
|                     |                 |  | Quant. =>                     | 149,5580000 | Preço Total => | 7.327,95   |                        |

| 9                   | Código Banco    | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.         | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-------------|----------------|------------|------------------------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO   |                 |   |                 |             |                |            |                        |
| Composição          | 98557 SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | IMPE -          | m²          | 1,0000000      | 37,44      | 37,44                  |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,0850000      | 17,24      | 1,46                   |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,4220000      | 21,83      | 9,21                   |
| Item                | 00000626 SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | Material        | KG          | 1,5000000      | 17,85      | 26,77                  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>    | 4,41        | LS =>          | 3,78       | MO com LS => 8,19      |
|                     |                 |   | Valor do BDI => | 10,79       |                |            | Valor com BDI => 48,23 |
|                     |                 |   | Quant. =>       | 187,4180000 | Preço Total => | 9.838,78   |                        |

| 9.3                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                        | Und         | Quant.         | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------------|-------------|----------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 98546 SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E | m²          | 1,0000000      | 96,32      | 96,32                   |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS             | H           | 0,1920000      | 17,24      | 3,31                    |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS             | H           | 0,9480000      | 21,83      | 20,69                   |
| Item                | 00000511 SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO                              | Material                    | L           | 0,6150000      | 17,96      | 11,04                   |
| Item                | 00004014 SINAPI | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | Material                    | m²          | 1,1250000      | 52,99      | 59,61                   |
| Item                | 00004226 SINAPI | GÁS DE COZINHA - GLP  | Material                    | KG          | 0,2600000      | 6,45       | 1,67                    |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                | 9,92        | LS =>          | 8,50       | MO com LS => 18,42      |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>             | 27,75       |                |            | Valor com BDI => 124,07 |
|                     |                 |   | Quant. =>                   | 494,7280000 | Preço Total => | 61.379,91  |                         |

| 10                              | Código Banco | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |              |  |                                     |     |           |            |       |
| Composição                      | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²  | 1,0000000 | 3,93       | 3,93  |

*Handwritten signature and initials.*









|      |                 |  |                 |            |           |        |                         |
|------|-----------------|--|-----------------|------------|-----------|--------|-------------------------|
| Insu | 00038186 SINAPI | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material        | m²         | 0,2500000 | 547,00 | 136,75                  |
|      |                 |  | MO sem LS =>    | 5,37       | LS =>     | 4,61   | MO com LS => 19,98      |
|      |                 |  | Valor do BDI => | 44,27      |           |        | Valor com BDI => 197,89 |
|      |                 |  | Quant. =>       | 31,0000000 |           |        | Preço Total => 6.134,59 |

| 11.1.3              | Código Banco    | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | 104597 SINAPI   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | PISO - PISOS    | m²          | 1,0000000 | 168,25     | 168,25                    |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,5381000 | 21,72      | 18,63                     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,2139000 | 16,71      | 3,57                      |
| Insu                | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material        | KG          | 0,1060000 | 5,56       | 0,58                      |
| Insu                | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | Material        | KG          | 9,1300000 | 2,91       | 26,56                     |
| Insu                | 00038195 SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2   | Material        | m²          | 1,1000000 | 108,10     | 118,91                    |
|                     |                 |   | MO sem LS =>    | 9,13        | LS =>     | 7,83       | MO com LS => 16,96        |
|                     |                 |   | Valor do BDI => | 48,48       |           |            | Valor com BDI => 216,73   |
|                     |                 |   | Quant. =>       | 511,2100000 |           |            | Preço Total => 110.794,54 |

| 11.1.6              | Código Banco    | Descrição  | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total                    |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| Composição          | 98688 SINAPI    | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020        | PISO - PISOS    | M           | 1,0000000 | 54,82      | 54,82                    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,1030000 | 21,83      | 2,24                     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,0520000 | 16,71      | 0,86                     |
| Insu                | 00004791 SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO      | Material        | KG          | 0,3300000 | 37,75      | 12,45                    |
| Insu                | 00039829 SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5* CM, E = 1,5* CM | Material        | M           | 1,3400000 | 29,31      | 39,27                    |
|                     |                 |  | MO sem LS =>    | 1,27        | LS =>     | 1,09       | MO com LS => 2,36        |
|                     |                 |  | Valor do BDI => | 15,79       |           |            | Valor com BDI => 70,61   |
|                     |                 |  | Quant. =>       | 481,0900000 |           |            | Preço Total => 33.969,76 |

| 11.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und        | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| 11.2.1              |                 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |                               |            |           |            | 40.737,62               |
| Composição          | 94996 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²         | 1,0000000 | 106,46     | 106,46                  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H          | 0,2256000 | 21,50      | 4,85                    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H          | 0,3317000 | 21,83      | 7,24                    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS               | H          | 0,5730000 | 16,71      | 9,31                    |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,1213000 | 391,15     | 47,44                   |
| Insu                | 00005777 SINAPI | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA   | Material                      | m²         | 1,1280000 | 1,71       | 1,92                    |
| Insu                | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M          | 0,2500000 | 8,84       | 2,21                    |
| Insu                | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M          | 0,2000000 | 3,59       | 0,71                    |
| Insu                | 00007156 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                    | Material                      | m²         | 1,1224000 | 29,21      | 32,78                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 11,86      | LS =>     | 10,16      | MO com LS => 22,02      |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 30,68      |           |            | Valor com BDI => 137,14 |
|                     |                 |   | Quant. =>                     | 36,6500000 |           |            | Preço Total => 5.026,18 |

| 11.2.3              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total                    |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| Composição          | 90950 SINAPI    | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²          | 1,0000000 | 78,98      | 78,98                    |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³          | 0,0760000 | 497,51     | 37,81                    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS          | H           | 0,5890000 | 21,83      | 12,85                    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS          | H           | 0,2950000 | 16,71      | 4,92                     |
| Insu                | 00010931 SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 12", H = 1 M  | Material                 | m²          | 1,1430000 | 12,73      | 14,55                    |
| Insu                | 00038545 SINAPI | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM   | Material                 | m²          | 1,4350000 | 6,17       | 8,85                     |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 9,62        | LS =>     | 8,25       | MO com LS => 17,87       |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 22,76       |           |            | Valor com BDI => 101,74  |
|                     |                 |   | Quant. =>                | 136,5700000 |           |            | Preço Total => 13.874,28 |

| 11.2.3              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                 | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|----------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 4864 ORSE       | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m²        | 1,0000000 | 101,18     | 101,18                  |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Previdenciários      | h         | 1,2000000 | 3,24       | 3,88                    |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro  | Previdenciários      | h         | 0,5000000 | 3,10       | 1,55                    |
| Insu                | 2540 ORSE       | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg   | Material             | kg        | 0,5200000 | 3,07       | 1,59                    |
| Insu                | 2684 ORSE       | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg  | Material             | kg        | 4,0000000 | 1,30       | 5,20                    |
| Insu                | 4689 ORSE       | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual m2  | Material             | m²        | 1,0500000 | 63,48      | 66,65                   |
| Insu                | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra          | H         | 0,5000000 | 16,55      | 8,27                    |
| Insu                | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS  | Mão de Obra          | H         | 1,2000000 | 11,70      | 14,04                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>         | 12,02     | LS =>     | 10,29      | MO com LS => 22,31      |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>      | 29,16     |           |            | Valor com BDI => 130,34 |
|                     |                 |   | Quant. =>            | 9,4300000 |           |            | Preço Total => 1.229,00 |

| 11.2.4     | Código Banco | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11616 ORSE   | Deck em madeira pau d'arco, com régua cantos abutados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparflack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusiva camada de concreto e cimentado deve regularização | Pisos de Madeira | m²  | 1,0000000 | 417,99     | 417,99 |





|                     |          |        |  |                 |            |                |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios     | h          | 1,4300000      | 3,24      | 4,63             |        |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios     | h          | 1,4300000      | 3,14      | 4,49             |        |
| Insumo              | 12512    | ORSE   | Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados m   | Material        | m          | 11,0000000     | 24,97     | 274,67           |        |
| Insumo              | 12513    | ORSE   | Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda tm  | Material        | ca         | 10,0000000     | 1,89      | 18,90            |        |
| Insumo              | 1565     | ORSE   | Madeira massanduba serrada (barrote/pontalete) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m) m   | Material        | m          | 1,1000000      | 19,25     | 21,17            |        |
| Insumo              | 3071     | ORSE   | Verniz SPARLACK CETOL DECK antidesbrante, proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar l | Material        | gl         | 0,5760000      | 93,30     | 53,74            |        |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra     | H          | 1,4300000      | 16,55     | 23,66            |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVEANTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H          | 1,4300000      | 11,70     | 16,73            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>    | 21,75      | LS =>          | 18,64     | MO com LS =>     | 40,39  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI => | 120,46     |                |           | Valor com BDI => | 538,45 |
|                     |          |        |  | Quant. =>       | 33,6800000 | Preço Total => | 18.134,99 |                  |        |

| 11.2.5              | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 98504        | SINAPI    | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m²          | 1,0000000      | 14,52    | 14,52            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS    | H           | 0,1564000      | 16,71    | 2,61             |       |
| Composição Auxiliar | 88441        | SINAPI    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS    | H           | 0,0391000      | 16,85    | 0,65             |       |
| Insumo              | 00003324     | SINAPI    | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material           | m²          | 1,0000000      | 11,26    | 11,26            |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>       | 1,25        | LS =>          | 1,08     | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>    | 4,18        |                |          | Valor com BDI => | 18,70 |
|                     |              |           |   | Quant. =>          | 132,2500000 | Preço Total => | 2.473,07 |                  |       |

| 12                  | PINTURAS E ACABAMENTOS |           |  |                 |               |                |           | 130.682,40       |       |
|---------------------|------------------------|-----------|--|-----------------|---------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| 12.1                | Código Banco           | Descrição | Tipo   | Und             | Quant.        | Valor Unit     | Total     |                  |       |
| Composição          | 96132                  | SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | PINT - PINTURAS | m²            | 1,0000000      | 15,83     | 15,83            |       |
| Composição Auxiliar | 88310                  | SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H             | 0,3340000      | 23,75     | 7,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88316                  | SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H             | 0,0830000      | 16,71     | 1,38             |       |
| Insumo              | 00003767               | SINAPI    | LIXA EM POLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material        | UN            | 0,1000000      | 0,78      | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043651               | SINAPI    | MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS  | Material        | KG            | 1,5318400      | 4,16      | 6,45             |       |
|                     |                        |           |  | MO sem LS =>    | 3,71          | LS =>          | 3,17      | MO com LS =>     | 6,88  |
|                     |                        |           |  | Valor do BDI => | 4,56          |                |           | Valor com BDI => | 20,39 |
|                     |                        |           |  | Quant. =>       | 1.842,4500000 | Preço Total => | 37.567,55 |                  |       |

| 12.2                | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 88488        | SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m²          | 1,0000000      | 12,32    | 12,32            |       |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,2270000      | 23,75    | 5,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H           | 0,0757000      | 16,71    | 1,26             |       |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI    | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO                                    | Material        | L           | 0,2285000      | 24,83    | 5,67             |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>    | 2,64        | LS =>          | 2,26     | MO com LS =>     | 4,90  |
|                     |              |           |   | Valor do BDI => | 3,55        |                |          | Valor com BDI => | 15,87 |
|                     |              |           |   | Quant. =>       | 494,7200000 | Preço Total => | 7.851,20 |                  |       |

| 12.3                | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und             | Quant.        | Valor Unit     | Total     |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|--|-----------------|---------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88489        | SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m²            | 1,0000000      | 10,44     | 10,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS | H             | 0,1631000      | 23,75     | 3,87             |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS | H             | 0,0544000      | 16,71     | 0,90             |       |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI    | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO                                       | Material        | L             | 0,2285000      | 24,83     | 5,67             |       |
|                     |              |           |  | MO sem LS =>    | 1,90          | LS =>          | 1,63      | MO com LS =>     | 3,53  |
|                     |              |           |  | Valor do BDI => | 3,00          |                |           | Valor com BDI => | 13,44 |
|                     |              |           |  | Quant. =>       | 1.842,4500000 | Preço Total => | 14.762,52 |                  |       |

| 12.4                | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                     | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|-------------------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 7808         | ORSE      | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1            | Emalte Sintético / Oleo | m²          | 1,0000000      | 16,85    | 16,85            |       |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h           | 0,2000000      | 3,24     | 0,64             |       |
| Composição Auxiliar | 10553        | ORSE      | Encargos Complementares - Pintor  | Provisórios             | h           | 0,4000000      | 3,27     | 1,30             |       |
| Insumo              | 2226         | ORSE      | Tinta emalte sintético (coralit ou similar) Tinta emalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) | Material                | gl          | 0,1800000      | 31,17    | 5,61             |       |
| Insumo              | 00004783     | SINAPI    | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra             | H           | 0,4000000      | 17,40    | 6,96             |       |
| Insumo              | 00006111     | SINAPI    | SERVEANTE DE OBRAS  | Mão de Obra             | H           | 0,2000000      | 11,70    | 2,34             |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>            | 5,01        | LS =>          | 4,29     | MO com LS =>     | 9,30  |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>         | 4,85        |                |          | Valor com BDI => | 21,70 |
|                     |              |           |   | Quant. =>               | 191,8600000 | Preço Total => | 4.163,36 |                  |       |

| 12.5       | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und                        | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
|------------|--------------|-----------|--|----------------------------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 11099        | ORSE      | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 x 1,00m, exclusiv. estrutura metálica | Revestimentos em Laminados | m²          | 1,0000000      | 227,95    | 227,95           |        |
| Insumo     | 11961        | ORSE      | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 x 1,00m, exclusiv. estrutura metálica | Serviços                   | m²          | 1,0000000      | 227,95    | 227,95           |        |
|            |              |           |  | MO sem LS =>               | 0,00        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |              |           |  | Valor do BDI =>            | 65,69       |                |           | Valor com BDI => | 293,64 |
|            |              |           |  | Quant. =>                  | 191,8600000 | Preço Total => | 56.337,77 |                  |        |

| 13         | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |           |   |                                     |        |            |        | 4.551,11 |
|------------|-----------------------|-----------|---|-------------------------------------|--------|------------|--------|----------|
| 13.1       | Código Banco          | Descrição | Tipo  | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total  |          |
| Composição | 89957                 | SINAPI    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS | UN     | 1,0000000  | 114,32 | 114,32   |





|                     |              |   |                    |    |            |                |       |                  |          |
|---------------------|--------------|---|--------------------|----|------------|----------------|-------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | INHI - INSTALAÇÕES | M  | 2,1400000  | 18,02          |       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,1800000  | 7,14           | 8,42  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000  | 12,43          | 12,43 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 0,8900000  | 9,87           | 8,78  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES | M  | 2,1400000  | 10,68          | 22,85 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                      | INHI - INSTALAÇÕES | M  | 2,1400000  | 10,88          | 23,28 |                  |          |
|                     |              |   | HIDROS SANITÁRIAS  |    |            |                |       |                  |          |
|                     |              |   | MO sem LS =>       |    | 39,25      | LS =>          | 33,63 | MO com LS =>     | 72,88    |
|                     |              |   | Valor do BDI =>    |    | 32,94      |                |       | Valor com BDI => | 147,26   |
|                     |              |   | Quant. =>          |    | 11,0000000 | Preço Total => |       |                  | 1.619,86 |

| 13.2                | Código Banco    | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 94794 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 131,67         | 131,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,3743000 | 16,88          | 6,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,3743000 | 21,18          | 7,92             |        |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material           | UN    | 0,0192000 | 12,60          | 0,24             |        |
| Insumo              | 00006015 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)   | Material           | UN    | 1,0000000 | 117,20         | 117,20           |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>       | 5,93  | LS =>     | 5,08           | MO com LS =>     | 11,01  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>    | 37,94 |           |                | Valor com BDI => | 169,61 |
|                     |                 |  | Quant. =>          |       | 4,0000000 | Preço Total => |                  | 678,44 |

| 13.3                | Código Banco | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------------|--|--------------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 89972 SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 41,25          | 41,25            |        |
| Composição Auxiliar | 89353 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 31,31          | 31,31            |        |
| Composição Auxiliar | 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 2,0000000 | 4,97           | 9,94             |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>       | 4,72  | LS =>     | 4,05           | MO com LS =>     | 8,77   |
|                     |              |  | Valor do BDI =>    | 11,88 |           |                | Valor com BDI => | 53,13  |
|                     |              |  | Quant. =>          |       | 5,0000000 | Preço Total => |                  | 265,65 |

| 13.4                | Código Banco  | Descrição  | Tipo               | Und    | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
|---------------------|---------------|--|--------------------|--------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 102623 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 771,57         | 771,57           |          |
| Composição Auxiliar | 102591 SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 3,0000000 | 3,25           | 9,75             |          |
| Composição Auxiliar | 102595 SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 4,15           | 4,15             |          |
| Composição Auxiliar | 102607 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 429,01         | 429,01           |          |
| Composição Auxiliar | 94489 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 2,0000000 | 31,67          | 63,34            |          |
| Composição Auxiliar | 94491 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 64,83          | 64,83            |          |
| Composição Auxiliar | 94648 SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES | M      | 1,8000000 | 8,46           | 15,22            |          |
| Composição Auxiliar | 94650 SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES | M      | 0,9500000 | 18,59          | 17,66            |          |
| Composição Auxiliar | 94672 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016       | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 2,0000000 | 7,62           | 15,24            |          |
| Composição Auxiliar | 94676 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 13,22          | 13,22            |          |
| Composição Auxiliar | 94688 SINAPI  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 3,68           | 3,68             |          |
| Composição Auxiliar | 94692 SINAPI  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 19,05          | 19,05            |          |
| Composição Auxiliar | 94703 SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 3,0000000 | 16,19          | 48,57            |          |
| Composição Auxiliar | 94705 SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 28,37          | 28,37            |          |
| Composição Auxiliar | 94796 SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 34,48          | 34,48            |          |
|                     |               |  | MO sem LS =>       | 43,31  | LS =>     | 37,11          | MO com LS =>     | 80,42    |
|                     |               |  | Valor do BDI =>    | 222,36 |           |                | Valor com BDI => | 993,93   |
|                     |               |  | Quant. =>          |        | 2,9000000 | Preço Total => |                  | 1.987,86 |

| 14                  | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |   |                         |      |           |            | 11.705,86 |
|---------------------|----------------------|---|-------------------------|------|-----------|------------|-----------|
| 14.1                | Código Banco         | Descrição   | Tipo                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 1679 ORSE            | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC | un   | 1,0000000 | 65,49      | 65,49     |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE           | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h    | 0,6500000 | 3,24       | 2,10      |
| Composição Auxiliar | 16554 ORSE           | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios             | h    | 0,6500000 | 3,17       | 2,06      |
| Insumo              | 138 ORSE             | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg  | Material                | tubo | 0,0390000 | 63,46      | 2,47      |
| Insumo              | 1703 ORSE            | Pasta lubrificante p/ pvc 16 kg   | Material                | kg   | 0,0900000 | 55,65      | 5,00      |
| Insumo              | 2036 ORSE            | Solúcao limpadora pvc l   | Material                | l    | 0,0600000 | 61,12      | 3,66      |
| Insumo              | 00002696 SINAPI      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)  | Mão de Obra             | H    | 0,6500000 | 16,55      | 10,75     |





| Insuno | Código Banco    | Descrição  | Material    | UN | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |       |
|--------|-----------------|--|-------------|----|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Insuno | 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                      | Material    | UN | 3,000000        |            |                |        |                  |       |
| Insuno | 00003517 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material    | UN | 3,000000        | 1,70       | 5,10           |        |                  |       |
| Insuno | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                         | Material    | UN | 0,200000        | 0,78       | 0,15           |        |                  |       |
| Insuno | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 0,650000        | 11,70      | 7,60           |        |                  |       |
| Insuno | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                        | Material    | M  | 4,000000        | 5,24       | 20,96          |        |                  |       |
|        |                 |  |             |    | MO sem LS =>    | 9,88       | LS =>          | 8,47   | MO com LS =>     | 18,35 |
|        |                 |  |             |    | Valor do BDI => | 18,87      |                |        | Valor com BDI => | 84,36 |
|        |                 |  |             |    | Quant. =>       | 3,000000   | Preço Total => | 253,08 |                  |       |

| 14.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                    | Und  | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 1678 ORSE       | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (para de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC | un   | 1,000000        | 101,40     | 101,40         |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h    | 0,300000        | 3,24       | 0,97           |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE      | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios             | h    | 0,300000        | 3,17       | 0,95           |        |                  |        |
| Insuno              | 138 ORSE        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg  | Material                | tubo | 0,015000        | 63,46      | 0,95           |        |                  |        |
| Insuno              | 1703 ORSE       | Pasta lubrificante p/ pvc je kg   | Material                | kg   | 0,060000        | 55,65      | 3,33           |        |                  |        |
| Insuno              | 2036 ORSE       | Solução limpadora pvc l   | Material                | l    | 0,023000        | 61,12      | 1,40           |        |                  |        |
| Insuno              | 00000013 SINAPI | ESTOPA  | Material                | KG   | 0,050000        | 15,85      | 0,79           |        |                  |        |
| Insuno              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra             | H    | 0,300000        | 16,55      | 4,96           |        |                  |        |
| Insuno              | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                       | Material                | UN   | 3,000000        | 3,05       | 9,15           |        |                  |        |
| Insuno              | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | Material                | UN   | 0,200000        | 0,78       | 0,15           |        |                  |        |
| Insuno              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra             | H    | 0,300000        | 11,70      | 3,51           |        |                  |        |
| Insuno              | 00007097 SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | Material                | UN   | 1,000000        | 6,04       | 6,04           |        |                  |        |
| Insuno              | 00009838 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                | M    | 8,000000        | 8,65       | 69,20          |        |                  |        |
|                     |                 |   |                         |      | MO sem LS =>    | 4,56       | LS =>          | 3,91   | MO com LS =>     | 8,47   |
|                     |                 |   |                         |      | Valor do BDI => | 29,22      |                |        | Valor com BDI => | 130,62 |
|                     |                 |   |                         |      | Quant. =>       | 2,000000   | Preço Total => | 261,24 |                  |        |

| 14.3                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                    | Und  | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 1683 ORSE       | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC | pt   | 1,000000        | 92,25      | 92,25          |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios             | h    | 0,400000        | 3,24       | 1,29           |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE      | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios             | h    | 0,400000        | 3,17       | 1,26           |        |                  |        |
| Insuno              | 138 ORSE        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg   | Material                | tubo | 0,015000        | 63,46      | 0,95           |        |                  |        |
| Insuno              | 00000013 SINAPI | ESTOPA   | Material                | KG   | 0,050000        | 15,85      | 0,79           |        |                  |        |
| Insuno              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra             | H    | 0,400000        | 16,55      | 6,62           |        |                  |        |
| Insuno              | 00003520 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material                | UN   | 2,000000        | 6,68       | 13,36          |        |                  |        |
| Insuno              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra             | H    | 0,400000        | 11,70      | 4,68           |        |                  |        |
| Insuno              | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                         | Material                | M    | 4,000000        | 11,99      | 47,96          |        |                  |        |
| Insuno              | 00010908 SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material                | UN   | 1,000000        | 15,34      | 15,34          |        |                  |        |
|                     |                 |  |                         |      | MO sem LS =>    | 6,09       | LS =>          | 5,21   | MO com LS =>     | 11,30  |
|                     |                 |  |                         |      | Valor do BDI => | 26,58      |                |        | Valor com BDI => | 118,83 |
|                     |                 |  |                         |      | Quant. =>       | 3,000000   | Preço Total => | 356,49 |                  |        |

| 14.4                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89798 SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AP_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | M   | 1,000000        | 10,72      | 10,72          |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,0415000       | 16,88      | 0,70           |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,0415000       | 21,18      | 0,87           |       |                  |       |
| Insuno              | 00009838 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M   | 1,0549000       | 8,65       | 9,12           |       |                  |       |
| Insuno              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0230000       | 1,66       | 0,03           |       |                  |       |
|                     |                 |  |                                      |     | MO sem LS =>    | 0,65       | LS =>          | 0,56  | MO com LS =>     | 1,21  |
|                     |                 |  |                                      |     | Valor do BDI => | 3,08       |                |       | Valor com BDI => | 13,80 |
|                     |                 |  |                                      |     | Quant. =>       | 5,000000   | Preço Total => | 69,00 |                  |       |

| 14.5                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 89707 SINAPI    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AP_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN  | 1,000000        | 42,56      | 42,56          |        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,3987000       | 16,88      | 6,73           |        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,3987000       | 21,18      | 8,44           |        |                  |       |
| Insuno              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0292000       | 47,20      | 1,37           |        |                  |       |
| Insuno              | 00005103 SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | Material                             | UN  | 1,000000        | 23,65      | 23,65          |        |                  |       |
| Insuno              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0440000       | 53,48      | 2,35           |        |                  |       |
| Insuno              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0154000       | 1,66       | 0,02           |        |                  |       |
|                     |                 |   |                                      |     | MO sem LS =>    | 6,31       | LS =>          | 5,41   | MO com LS =>     | 11,72 |
|                     |                 |   |                                      |     | Valor do BDI => | 12,26      |                |        | Valor com BDI => | 54,82 |
|                     |                 |   |                                      |     | Quant. =>       | 5,000000   | Preço Total => | 274,10 |                  |       |

| 14.6                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89710 SINAPI    | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AP_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN  | 1,000000  | 16,27      | 16,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,1652000 | 16,88      | 2,78  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                      | H   | 0,1652000 | 21,18      | 3,49  |
| Insuno              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0049000 | 47,20      | 0,23  |
| Insuno              | 00011739 SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | Material                             | UN  | 1,000000  | 9,32       | 9,32  |
| Insuno              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0075000 | 53,48      | 0,40  |
| Insuno              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0360000 | 1,66       | 0,05  |





MO sem LS => 2,61 LS => 2,24 MO com LS => 4,85  
Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 9,53  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 67,85

| 14.7   | Código Banco    | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--|-----------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                                     | 98110 SINAPI    | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                            | INHI - INSTALAÇÕES        | UN  | 1,0000000 | 385,78     | 385,78 |
| Composição Auxiliar                            | 101618 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²  | 0,0141000 | 160,14     | 2,25   |
| Composição Auxiliar                            | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H   | 0,2840000 | 21,83      | 6,19   |
| Composição Auxiliar                            | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS           | H   | 0,2231000 | 16,71      | 3,72   |
| Itens  | 00035277 SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | Material                  | UN  | 1,0000000 | 373,62     | 373,62 |
| MO sem LS => 4,56 LS => 3,91 MO com LS => 8,47 |                 |   |                           |     |           |            |        |
| Valor do BDI => 111,18 Valor com BDI => 496,96 |                 |   |                           |     |           |            |        |
| Quant. => 2,0000000 Preço Total => 993,92      |                 |   |                           |     |           |            |        |

| 14.8   | Código Banco    | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|-----------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                     | 98111 SINAPI    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020       | INHI - INSTALAÇÕES        | UN  | 1,0000000 | 50,11      | 50,11 |
| Composição Auxiliar                            | 101618 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²  | 0,0141000 | 160,14     | 2,25  |
| Composição Auxiliar                            | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS           | H   | 0,1354000 | 21,83      | 3,02  |
| Composição Auxiliar                            | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS           | H   | 0,1088000 | 16,71      | 1,81  |
| Itens  | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                  | UN  | 1,0000000 | 43,03      | 43,03 |
| MO sem LS => 2,50 LS => 2,15 MO com LS => 4,65 |                 |  |                           |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 14,44 Valor com BDI => 64,55   |                 |  |                           |     |           |            |       |
| Quant. => 7,0000000 Preço Total => 451,85      |                 |  |                           |     |           |            |       |

| 14.9   | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição   | 98064 SINAPI    | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_FA   | INHI - INSTALAÇÕES            | UN  | 1,0000000 | 4.582,92   | 4.582,92 |
| Composição Auxiliar                                  | 100475 SINAPI   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS               | m³  | 0,0184000 | 642,04     | 11,81    |
| Composição Auxiliar                                  | 101624 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m²  | 0,5641000 | 140,11     | 79,03    |
| Composição Auxiliar                                  | 5678 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                 | CHP | 0,7257000 | 105,35     | 76,45    |
| Composição Auxiliar                                  | 5679 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                 | CHI | 1,4790000 | 44,31      | 65,53    |
| Composição Auxiliar                                  | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 1,7470000 | 21,83      | 38,13    |
| Composição Auxiliar                                  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 1,3726000 | 16,71      | 22,93    |
| Composição Auxiliar                                  | 97738 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,0154000 | 4.527,08   | 69,71    |
| Composição Auxiliar                                  | 97740 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3771000 | 1.859,06   | 701,05   |
| Itens  | 00043447 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M   | Material                      | UN  | 6,0000000 | 586,38     | 3.518,28 |
| MO sem LS => 155,74 LS => 133,44 MO com LS => 289,18 |                 |   |                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 1.320,79 Valor com BDI => 5.903,71   |                 |   |                               |     |           |            |          |
| Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.903,71          |                 |   |                               |     |           |            |          |

| 14.10  | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição   | 98053 SINAPI    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA  | INHI - INSTALAÇÕES            | UN  | 1,0000000 | 2.390,64   | 2.390,64 |
| Composição Auxiliar                                  | 101624 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m²  | 0,2270000 | 140,11     | 31,80    |
| Composição Auxiliar                                  | 5678 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                 | CHP | 0,3959000 | 105,35     | 41,76    |
| Composição Auxiliar                                  | 5679 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                 | CHI | 0,8068000 | 44,31      | 35,74    |
| Composição Auxiliar                                  | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 1,8684000 | 21,83      | 40,78    |
| Composição Auxiliar                                  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 1,4680000 | 16,71      | 24,53    |
| Composição Auxiliar                                  | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS               | m³  | 0,0609000 | 475,12     | 28,93    |
| Composição Auxiliar                                  | 97738 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,0154000 | 4.527,08   | 69,71    |
| Composição Auxiliar                                  | 97739 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1301000 | 2.455,04   | 319,40   |
| Itens  | 00012563 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M   | Material                      | UN  | 5,0000000 | 359,61     | 1.798,05 |
| MO sem LS => 119,63 LS => 102,49 MO com LS => 222,12 |                 |   |                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 688,98 Valor com BDI => 3.079,62     |                 |   |                               |     |           |            |          |





| 15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                 |   |                    |       |           |            |                  |          |
|--------------------------------|-----------------|---|--------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
|                                | Código Banco    | Descrição   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                     | 95470 SINAPI    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 274,77     | 274,77           |          |
| Composição Auxiliar            | 95469 SINAPI    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 267,58     | 267,58           |          |
| Insumo                         | 00006142 SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | Material           | UN    | 1,0000000 | 7,19       | 7,19             |          |
|                                |                 |   | MO sem LS =>       | 6,76  | LS =>     | 5,79       | MO com LS =>     | 12,55    |
|                                |                 |   | Valor do BDI =>    | 79,18 |           |            | Valor com BDI => | 353,95   |
|                                |                 |   |                    |       | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 1.861,85 |

| 15.2                |              |  |                    |        |           |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--|--------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo               | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93396 SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 648,58     | 648,58           |          |
| Composição Auxiliar | 86884 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 8,86       | 8,86             |          |
| Composição Auxiliar | 86895 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 358,15     | 358,15           |          |
| Composição Auxiliar | 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 69,32      | 69,32            |          |
| Composição Auxiliar | 86937 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 212,25     | 212,25           |          |
|                     |              |  | MO sem LS =>       | 38,67  | LS =>     | 33,13      | MO com LS =>     | 71,80    |
|                     |              |  | Valor do BDI =>    | 186,92 |           |            | Valor com BDI => | 835,50   |
|                     |              |  |                    |        | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 2.506,50 |

| 15.5                |                 |  |                    |        |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------------|--|--------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo               | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 86893 SINAPI    | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN     | 1,0000000 | 754,74     | 754,74           |          |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H      | 1,4944000 | 21,72      | 32,45            |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H      | 0,9834000 | 16,71      | 16,43            |          |
| Insumo              | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material           | KG     | 0,5228000 | 35,20      | 18,40            |          |
| Insumo              | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material           | UN     | 6,0000000 | 0,53       | 3,18             |          |
| Insumo              | 00011692 SINAPI | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, B= *3* CM (SEM FUROS)              | Material           | m²     | 1,0050000 | 632,48     | 635,64           |          |
| Insumo              | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material           | KG     | 0,0211000 | 117,04     | 2,46             |          |
| Insumo              | 00037591 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material           | UN     | 2,0000000 | 23,09      | 46,18            |          |
|                     |                 |  | MO sem LS =>       | 19,85  | LS =>     | 17,01      | MO com LS =>     | 36,86    |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>    | 217,51 |           |            | Valor com BDI => | 972,25   |
|                     |                 |  |                    |        | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 1.944,50 |

| 15.5                |                 |  |                            |       |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 9173 ORSE       | Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar    | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 213,96     | 213,96           |        |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE      | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                | h     | 0,5000000 | 3,17       | 1,58             |        |
| Insumo              | 9464 ORSE       | Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar un | Material                   | un    | 1,0000000 | 204,03     | 204,03           |        |
| Insumo              | 981 ORSE        | Fita veda rosca 18mm m   | Material                   | m     | 0,4209000 | 0,20       | 0,08             |        |
| Insumo              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                | H     | 0,5000000 | 16,55      | 8,27             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>               | 4,45  | LS =>     | 3,82       | MO com LS =>     | 8,27   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>            | 61,66 |           |            | Valor com BDI => | 275,62 |
|                     |                 |  |                            |       | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 826,86 |

| 15.6                |                 |   |                    |       |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 86911 SINAPI    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHÍ - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 81,10      | 81,10            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,1164000 | 21,18      | 2,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0367000 | 16,71      | 0,61             |        |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material           | UN    | 0,0210000 | 3,42       | 0,07             |        |
| Insumo              | 00013416 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1158) | Material           | UN    | 1,0000000 | 77,96      | 77,96            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>       | 1,29  | LS =>     | 1,10       | MO com LS =>     | 2,39   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>    | 23,37 |           |            | Valor com BDI => | 104,47 |
|                     |                 |   |                    |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 208,94 |

| 15.8                |                 |  |                            |       |           |            |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 2082 ORSE       | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar  | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 66,62      | 66,62            |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h     | 0,3400000 | 3,24       | 1,10             |       |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE      | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                | h     | 0,3400000 | 3,17       | 1,07             |       |
| Insumo              | 981 ORSE        | Fita veda rosca 18mm m   | Material                   | m     | 0,3000000 | 0,20       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                | H     | 0,3400000 | 16,55      | 5,62             |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                | H     | 0,3400000 | 11,70      | 3,99             |       |
| Insumo              | 00011762 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1153 / 1130) | Material                   | UN    | 1,0000000 | 54,80      | 54,80            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>               | 5,16  | LS =>     | 4,43       | MO com LS =>     | 9,59  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>            | 19,19 |           |            | Valor com BDI => | 85,81 |





Quant. => 2,000000 Preço Total =>

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------|-------|-----------|----------------|------------------|-------|
| 15.9                |                 |  |                    |       |           |                |                  |       |
| Composição          | 95544 SINAPI    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 70,73          | 70,73            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,3162000 | 21,18          | 6,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0996000 | 16,71          | 1,66             |       |
| Insumo              | 00011703 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP.                             | Material           | UN    | 1,0000000 | 62,38          | 62,38            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>       | 3,51  | LS =>     | 3,01           | MO com LS =>     | 6,52  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>    | 20,38 |           |                | Valor com BDI => | 91,11 |
|                     |                 |  | Quant. =>          |       | 3,0000000 | Preço Total => | 275,33           |       |

|                     | Código Banco   | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |       |
|---------------------|----------------|--|----------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|-------|
| 15.10               |                |  |                            |       |           |                |                  |       |
| Composição          | 4287 ORSE      | Dispenser para toalha interfolhada                     | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 44,77          | 44,77            |       |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE     | Encargos Complementares - Encanador                    | Provisórios                | h     | 0,1500000 | 3,17           | 0,47             |       |
| Insumo              | 3358 ORSE      | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un | Material                   | Un    | 1,0000000 | 41,82          | 41,82            |       |
| Insumo              | 0002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | Mão de Obra                | H     | 0,1500000 | 16,55          | 2,48             |       |
|                     |                |  | MO sem LS =>               | 1,34  | LS =>     | 1,14           | MO com LS =>     | 2,48  |
|                     |                |  | Valor do BDI =>            | 12,90 |           |                | Valor com BDI => | 57,67 |
|                     |                |  | Quant. =>                  |       | 3,0000000 | Preço Total => | 173,01           |       |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 15.11               |                 |  |   |       |           |                |                  |        |
| Composição          | 95547 SINAPI    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 102,01         | 102,01           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                         | H     | 0,3162000 | 21,18          | 6,69             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                         | H     | 0,0996000 | 16,71          | 1,66             |        |
| Insumo              | 00011758 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                             | Material                                | UN    | 1,0000000 | 93,66          | 93,66            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                            | 3,51  | LS =>     | 3,01           | MO com LS =>     | 6,52   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                         | 29,39 |           |                | Valor com BDI => | 131,40 |
|                     |                 |  | Quant. =>                               |       | 3,0000000 | Preço Total => | 394,20           |        |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 15.12               |                 |   |   |       |           |                |                  |        |
| Composição          | 100868 SINAPI   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 318,95         | 318,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                         | H     | 0,9485000 | 21,18          | 20,08            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                         | H     | 0,2988000 | 16,71          | 4,99             |        |
| Insumo              | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                | UN    | 6,0000000 | 16,41          | 98,46            |        |
| Insumo              | 00036081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                                | UN    | 1,0000000 | 195,42         | 195,42           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                            | 10,53 | LS =>     | 9,03           | MO com LS =>     | 19,56  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                         | 91,92 |           |                | Valor com BDI => | 410,87 |
|                     |                 |   | Quant. =>                               |       | 3,0000000 | Preço Total => | 1.232,61         |        |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                    | Und    | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 15.13               |                 |   |   |        |           |                |                  |        |
| Composição          | 100864 SINAPI   | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                      | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 615,50         | 615,50           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                         | H      | 1,4228000 | 21,18          | 30,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                         | H      | 0,4483000 | 16,71          | 7,49             |        |
| Insumo              | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                | UN     | 9,0000000 | 16,41          | 147,69           |        |
| Insumo              | 00036209 SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | Material                                | UN     | 1,0000000 | 430,19         | 430,19           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                            | 15,80  | LS =>     | 13,54          | MO com LS =>     | 29,34  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                         | 177,38 |           |                | Valor com BDI => | 792,88 |
|                     |                 |   | Quant. =>                               |        | 3,0000000 | Preço Total => | 2.378,64         |        |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 17                  |                 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  |                           |       |           |                | 1.215,08         |        |
| 17.1                |                 |  |                           |       |           |                |                  |        |
| Composição          | 1511 ORSE       | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | Equipamentos para Combate | un    | 1,0000000 | 198,67         | 198,67           |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios               | h     | 0,1000000 | 3,24           | 0,32             |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra               | H     | 0,1000000 | 11,70          | 1,17             |        |
| Insumo              | 00010892 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                | Material                  | UN    | 1,0000000 | 197,18         | 197,18           |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>              | 0,63  | LS =>     | 0,54           | MO com LS =>     | 1,17   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>           | 57,25 |           |                | Valor com BDI => | 255,92 |
|                     |                 |  | Quant. =>                 |       | 3,0000000 | Preço Total => | 767,76           |        |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit.    | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| 17.2                |                 |   |   |      |           |                |                  |       |
| Composição          | 97599 SINAPI    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN   | 1,0000000 | 22,87          | 22,87            |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                             | H    | 0,0748000 | 19,01          | 1,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                             | H    | 0,1795000 | 23,86          | 4,28             |       |
| Insumo              | 00038774 SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                    | Material                                    | UN   | 1,0000000 | 17,17          | 17,17            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                | 2,40 | LS =>     | 2,05           | MO com LS =>     | 4,45  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                             | 6,59 |           |                | Valor com BDI => | 29,46 |
|                     |                 |   | Quant. =>                                   |      | 9,0000000 | Preço Total => | 285,14           |       |

|      | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
| 17.3 |              |           |      |     |        |             |       |





| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total            |        |              |       |
|------------|--------------|---|-------------|-----|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|-------|
| C1039      | SEINFRA      | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA         | PISO        | M   | 1,000000        | 19,84       | 19,84            |        |              |       |
| Instumo    | 10045        | SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR                            | Mão de Obra | H   | 0,500000        | 16,77       | 8,38             |        |              |       |
| Instumo    | 12084        | SEINFRA TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS) | Material    | L   | 0,035000        | 14,38       | 0,50             |        |              |       |
| Instumo    | 12395        | SEINFRA PINTOR  | Mão de Obra | H   | 1,000000        | 20,77       | 20,77            |        |              |       |
|            |              |   |             |     | MO sem LS =>    | 15,70       | LS =>            | 13,45  | MO com LS => | 29,15 |
|            |              |   |             |     | Valor do BDI => | 8,54        | Valor com BDI => |        |              | 38,19 |
|            |              |   |             |     | Quant. =>       | 12,000000   | Preço Total =>   | 458,28 |              |       |

| 17.4       | Código Banco | Descrição  | Tipo                 | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total            |        |              |        |
|------------|--------------|--|----------------------|-----|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição | C3368        | SEINFRA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m²  | 1,000000        | 661,12      | 661,12           |        |              |        |
| Instumo    | 10198        | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO          | Material             | M   | 3,000000        | 15,18       | 45,54            |        |              |        |
| Instumo    | 10498        | SEINFRA CARPinteIRO  | Mão de Obra          | H   | 0,100000        | 20,77       | 2,07             |        |              |        |
| Instumo    | 10581        | SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)      | Equipamento          | H   | 0,900000        | 38,44       | 34,59            |        |              |        |
| Instumo    | 10703        | SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)      | Equipamento          | H   | 0,100000        | 112,07      | 11,20            |        |              |        |
| Instumo    | 12525        | SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"           | Material             | UN  | 4,000000        | 0,42        | 1,68             |        |              |        |
| Instumo    | 12526        | SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"          | Material             | UN  | 4,000000        | 0,73        | 2,92             |        |              |        |
| Instumo    | 12542        | SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"           | Material             | M   | 1,400000        | 7,21        | 10,09            |        |              |        |
| Instumo    | 12543        | SEINFRA SERVIENTE  | Mão de Obra          | H   | 1,000000        | 15,55       | 15,55            |        |              |        |
| Instumo    | 12696        | SEINFRA PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO                        | Material             | m²  | 1,000000        | 537,48      | 537,48           |        |              |        |
|            |              |  |                      |     | MO sem LS =>    | 9,49        | LS =>            | 8,13   | MO com LS => | 17,62  |
|            |              |  |                      |     | Valor do BDI => | 190,53      | Valor com BDI => |        |              | 851,65 |
|            |              |  |                      |     | Quant. =>       | 0,850000    | Preço Total =>   | 723,98 |              |        |

| 18                  | Código Banco | Descrição  | Tipo                                   | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total            |          |              |          |
|---------------------|--------------|--|--|-----|-----------------|-------------|------------------|----------|--------------|----------|
| 18                  |              | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V   |  |     |                 |             | 77.340,50        |          |              |          |
| 18.1                |              | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO   |  |     |                 |             | 5.585,40         |          |              |          |
| 18.1.2              |              |  |  |     |                 |             |                  |          |              |          |
| Composição          | 101510       | SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 1.769,10    | 1.769,10         |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 100578       | SINAPI ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_31/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 418,46      | 418,46           |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 87367        | SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m²  | 0,019400        | 555,76      | 10,78            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,323300        | 19,01       | 6,14             |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 2,910200        | 23,86       | 69,43            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 91872        | SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M   | 6,030000        | 15,29       | 92,50            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 91885        | SINAPI LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 11,23       | 11,23            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 91917        | SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 18,67       | 18,67            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 91919        | SINAPI CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 20,89       | 20,89            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 91935        | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M   | 22,200000       | 21,26       | 471,97           |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 99673        | SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO                      | UN  | 1,000000        | 79,14       | 79,14            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 96977        | SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO                      | M   | 1,950000        | 50,75       | 98,96            |          |              |          |
| Composição Auxiliar | 96986        | SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO                      | UN  | 1,000000        | 107,98      | 107,98           |          |              |          |
| Instumo             | 00001062     | SINAPI CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material                               | UN  | 1,000000        | 227,67      | 227,67           |          |              |          |
| Instumo             | 00001094     | SINAPI ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR  | Material                               | UN  | 1,000000        | 19,15       | 19,15            |          |              |          |
| Instumo             | 00003398     | SINAPI ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | Material                               | UN  | 1,000000        | 7,38        | 7,38             |          |              |          |
| Instumo             | 00004346     | SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | Material                               | UN  | 3,000000        | 9,97        | 29,91            |          |              |          |
| Instumo             | 00011267     | SINAPI ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM   | Material                               | UN  | 2,000000        | 1,37        | 2,74             |          |              |          |
| Instumo             | 00011864     | SINAPI CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material                               | UN  | 1,000000        | 29,01       | 29,01            |          |              |          |
| Instumo             | 00014153     | SINAPI FITA METALICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF  | Material                               | UN  | 0,060000        | 46,71       | 2,80             |          |              |          |
| Instumo             | 00034643     | SINAPI CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | Material                               | UN  | 1,000000        | 43,03       | 43,03            |          |              |          |
| Instumo             | 00039996     | SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | Material                               | M   | 0,166400        | 3,99        | 0,66             |          |              |          |
| Instumo             | 00039997     | SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material                               | UN  | 2,000000        | 0,30        | 0,60             |          |              |          |
|                     |              |  |  |     | MO sem LS =>    | 184,80      | LS =>            | 158,33   | MO com LS => | 343,13   |
|                     |              |  |  |     | Valor do BDI => | 509,85      | Valor com BDI => |          |              | 2.278,95 |
|                     |              |  |  |     | Quant. =>       | 1,000000    | Preço Total =>   | 2.278,95 |              |          |

| 18.1.3              | Código Banco | Descrição  | Tipo                                   | Und | Quant.       | Valor Unit. | Total  |      |              |       |
|---------------------|--------------|--|--|-----|--------------|-------------|--------|------|--------------|-------|
| Composição          | 101875       | SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000     | 331,37      | 331,37 |      |              |       |
| Composição Auxiliar | 87367        | SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m²  | 0,011700     | 555,76      | 6,50   |      |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,481100     | 19,01       | 9,15   |      |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,481100     | 23,86       | 11,47  |      |              |       |
| Instumo             | 00013393     | SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material                               | UN  | 1,000000     | 304,26      | 304,26 |      |              |       |
|                     |              |  |  |     | MO sem LS => | 9,41        | LS =>  | 8,06 | MO com LS => | 17,47 |





Valor do BDI => 95,50

Valor com BDI => 426,87

Quant. => 2,000000 Preço Total => 853,74

| 18.1.4              | Código Banco    | Descrição  | Tipo                    | Und             | Quant.   | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------|----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 4527 ORSE       | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura  | Entrada em Baixa Tensão | un              | 1,000000 | 635,36         | 635,36 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios             | h               | 4,800000 | 3,24           | 15,55  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios             | h               | 4,800000 | 3,10           | 14,88  |                  |        |
| Insumo              | 10394 ORSE      | Bucha em liga zamak para eletrodoto 16mm, d=1/2" un  | Material                | un              | 1,000000 | 0,31           | 0,31   |                  |        |
| Insumo              | 1094 ORSE       | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/connector un                                      | Material                | un              | 1,000000 | 98,15          | 98,15  |                  |        |
| Insumo              | 209 ORSE        | Arruela de alumínio p/eletrodoto d=1 1/4" un   | Material                | un              | 3,000000 | 1,27           | 3,81   |                  |        |
| Insumo              | 314 ORSE        | Bucha alumínio p/eletrodoto d=1 1/4" un  | Material                | un              | 3,000000 | 1,40           | 4,20   |                  |        |
| Insumo              | 414 ORSE        | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º m   | Material                | m               | 1,000000 | 12,99          | 12,99  |                  |        |
| Insumo              | 4198 ORSE       | Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura un | Material                | un              | 1,000000 | 289,20         | 289,20 |                  |        |
| Insumo              | 663 ORSE        | Conector p/ haste de aterramento 3/4" un   | Material                | un              | 1,000000 | 6,13           | 6,13   |                  |        |
| Insumo              | 865 ORSE        | Eletrodoto condutite pvc rígido, d= 1/2" m   | Material                | m               | 1,500000 | 2,43           | 3,64   |                  |        |
| Insumo              | 0000868 SINAPI  | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO  | Material                | M               | 2,000000 | 21,37          | 42,74  |                  |        |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra             | H               | 4,800000 | 18,25          | 87,60  |                  |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra             | H               | 4,800000 | 11,70          | 56,16  |                  |        |
|                     |                 |  |                         | MO sem LS =>    | 77,42    | LS =>          | 66,34  | MO com LS =>     | 143,76 |
|                     |                 |  |                         | Valor do BDI => | 183,11   |                |        | Valor com BDI => | 318,47 |
|                     |                 |  |                         | Quant. =>       | 1,000000 | Preço Total => | 818,47 |                  |        |

| 18.1.5              | Código Banco    | Descrição  | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 93653 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO | UN              | 1,000000  | 9,44           | 9,44   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0552000 | 19,01          | 0,66   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0552000 | 23,86          | 0,83   |                  |       |
| Insumo              | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material          | UN              | 1,000000  | 0,91           | 0,91   |                  |       |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material          | UN              | 1,000000  | 7,04           | 7,04   |                  |       |
|                     |                 |  |                   | MO sem LS =>    | 0,62      | LS =>          | 0,53   | MO com LS =>     | 1,15  |
|                     |                 |  |                   | Valor do BDI => | 2,72      |                |        | Valor com BDI => | 12,16 |
|                     |                 |  |                   | Quant. =>       | 12,000000 | Preço Total => | 145,92 |                  |       |

| 18.1.6              | Código Banco    | Descrição  | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93656 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO | UN              | 1,000000  | 11,04          | 11,04 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0663000 | 19,01          | 1,26  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0663000 | 23,86          | 1,58  |                  |       |
| Insumo              | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material          | UN              | 1,000000  | 1,16           | 1,16  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material          | UN              | 1,000000  | 7,04           | 7,04  |                  |       |
|                     |                 |  |                   | MO sem LS =>    | 1,17      | LS =>          | 1,01  | MO com LS =>     | 2,18  |
|                     |                 |  |                   | Valor do BDI => | 3,18      |                |       | Valor com BDI => | 14,22 |
|                     |                 |  |                   | Quant. =>       | 2,000000  | Preço Total => | 28,44 |                  |       |

| 18.1.7              | Código Banco    | Descrição  | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93656 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO | UN              | 1,000000  | 11,04          | 11,04 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0663000 | 19,01          | 1,26  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,0663000 | 23,86          | 1,58  |                  |       |
| Insumo              | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material          | UN              | 1,000000  | 1,16           | 1,16  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material          | UN              | 1,000000  | 7,04           | 7,04  |                  |       |
|                     |                 |  |                   | MO sem LS =>    | 1,17      | LS =>          | 1,01  | MO com LS =>     | 2,18  |
|                     |                 |  |                   | Valor do BDI => | 3,18      |                |       | Valor com BDI => | 14,22 |
|                     |                 |  |                   | Quant. =>       | 4,000000  | Preço Total => | 56,88 |                  |       |

| 18.1.8              | Código Banco    | Descrição  | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93664 SINAPI    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO | UN              | 1,000000  | 50,96          | 50,96 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,1823000 | 19,01          | 3,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS   | H               | 0,1823000 | 23,86          | 4,34  |                  |       |
| Insumo              | 00001573 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material          | UN              | 2,000000  | 1,39           | 2,78  |                  |       |
| Insumo              | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material          | UN              | 1,000000  | 40,38          | 40,38 |                  |       |
|                     |                 |  |                   | MO sem LS =>    | 3,24      | LS =>          | 2,78  | MO com LS =>     | 6,02  |
|                     |                 |  |                   | Valor do BDI => | 14,68     |                |       | Valor com BDI => | 65,64 |
|                     |                 |  |                   | Quant. =>       | 1,000000  | Preço Total => | 65,64 |                  |       |

| 18.1.9              | Código Banco    | Descrição  | Tipo                    | Und          | Quant.   | Valor Unit | Total  |              |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|--------------|----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 452 ORSE        | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C   | Fusíveis, Disjuntores e | un           | 1,000000 | 101,56     | 101,56 |              |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios             | h            | 1,000000 | 3,24       | 3,24   |              |       |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios             | h            | 1,000000 | 3,10       | 3,10   |              |       |
| Insumo              | 828 ORSE        | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material                | un           | 1,000000 | 65,27      | 65,27  |              |       |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra             | H            | 1,000000 | 18,25      | 18,25  |              |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra             | H            | 1,000000 | 11,70      | 11,70  |              |       |
|                     |                 |  |                         | MO sem LS => | 16,13    | LS =>      | 13,82  | MO com LS => | 29,95 |





Valor do BDI => 29,26

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 291,64

| 18.1.10             | Código Banco    | Descrição   | Tipo                    | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 7996 ORSE       | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens cu similar | Fusíveis, Disjuntores e | un        | 1,0000000      | 141,58     | 141,58           |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h         | 0,6000000      | 3,24       | 1,94             |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios             | h         | 0,6000000      | 3,10       | 1,86             |        |
| Insumo              | 7943 ORSE       | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un                                     | Material                | un        | 1,0000000      | 119,81     | 119,81           |        |
| Insumo              | 90002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H         | 0,6000000      | 18,25      | 10,95            |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra             | H         | 0,6000000      | 11,70      | 7,02             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>            | 9,68      | LS =>          | 8,29       | MO com LS =>     | 17,97  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>         | 40,80     |                |            | Valor com BDI => | 182,38 |
|                     |                 |   | Quant. =>               | 5,0000000 | Preço Total => |            | 911,90           |        |

| 18.1.11             | Código Banco    | Descrição   | Tipo                    | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 13174 ORSE      | Dispositivo de proteção contra curto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II                     | Fusíveis, Disjuntores e | un        | 1,0000000      | 63,59      | 63,59            |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h         | 0,3000000      | 3,24       | 0,97             |       |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios             | h         | 0,3000000      | 3,10       | 0,93             |       |
| Insumo              | 90002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H         | 0,3000000      | 18,25      | 5,47             |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra             | H         | 0,3000000      | 11,70      | 3,51             |       |
| Insumo              | 00039465 SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material                | UN        | 1,0000000      | 52,71      | 52,71            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>            | 4,84      | LS =>          | 4,14       | MO com LS =>     | 8,98  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>         | 18,32     |                |            | Valor com BDI => | 81,91 |
|                     |                 |   | Quant. =>               | 2,0000000 | Preço Total => |            | 163,82           |       |

| 18.2                | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS |  | Tipo                                   | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------------------|--|--|------------|----------------|------------|------------------|-------|
| 18.2.1              | Código Banco             | Descrição  |  |            |                |            | 4.754,90         |       |
| Composição          | 91834 SINAPI             | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M          | 1,0000000      | 9,43       | 9,43             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                        | H          | 0,0910000      | 19,01      | 1,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                        | H          | 0,0910000      | 23,86      | 2,17             |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI             | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS   | M          | 1,0000000      | 3,05       | 3,05             |       |
| Insumo              | 00002688 SINAPI          | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material                               | M          | 1,1000000      | 2,27       | 2,49             |       |
|                     |                          |  | MO sem LS =>                           | 2,31       | LS =>          | 1,97       | MO com LS =>     | 4,28  |
|                     |                          |  | Valor do BDI =>                        | 2,71       |                |            | Valor com BDI => | 12,14 |
|                     |                          |  | Quant. =>                              | 55,0000000 | Preço Total => |            | 667,70           |       |

| 18.2.2              | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                   | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--|------------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91836 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M          | 1,0000000      | 11,80      | 11,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                        | H          | 0,1050000      | 19,01      | 1,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS                        | H          | 0,1050000      | 23,86      | 2,50             |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS   | M          | 1,0000000      | 3,05       | 3,05             |       |
| Insumo              | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | Material                               | M          | 1,1000000      | 3,88       | 4,26             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                           | 2,56       | LS =>          | 2,19       | MO com LS =>     | 4,75  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                        | 3,40       |                |            | Valor com BDI => | 15,20 |
|                     |                 |  | Quant. =>                              | 38,0000000 | Preço Total => |            | 577,60           |       |

| 18.2.3              | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 4429 ORSE    | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | Caixas de Passagem em    | un        | 1,0000000      | 129,86     | 129,86           |        |
| Composição Auxiliar | 126 ORSE     | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples         | m²        | 0,0380000      | 457,90     | 17,40            |        |
| Composição Auxiliar | 141 ORSE     | Aço CA - 60 G 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais  | kg        | 0,7700000      | 11,33      | 8,72             |        |
| Composição Auxiliar | 155 ORSE     | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação    | m²        | 0,6400000      | 86,56      | 55,39            |        |
| Composição Auxiliar | 2497 ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área | m³        | 0,1250000      | 44,82      | 5,60             |        |
| Composição Auxiliar | 3319 ORSE    | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015   | Conversão InfoWOrca      | m²        | 0,4800000      | 5,72       | 2,74             |        |
| Composição Auxiliar | 3318 ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:5 - 1:3 cimento / areia / vedacit   | Conversão InfoWOrca      | m²        | 0,4800000      | 32,44      | 15,57            |        |
| Composição Auxiliar | 85 ORSE      | Formas planas para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos  | Formas para Fundações    | m²        | 0,3060000      | 79,89      | 24,44            |        |
|                     |              |   | MO sem LS =>             | 30,06     | LS =>          | 25,76      | MO com LS =>     | 55,82  |
|                     |              |   | Valor do BDI =>          | 37,42     |                |            | Valor com BDI => | 167,28 |
|                     |              |   | Quant. =>                | 6,0000000 | Preço Total => |            | 1.003,68         |        |

| 18.2.4              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|-----------------|---|--|------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91943 SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN   | 1,0000000 | 18,81      | 18,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,3010000 | 19,01      | 5,72         |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,3010000 | 23,86      | 7,18         |       |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_04/2019                        | SEDI - SERVIÇOS                        | m²   | 0,0012000 | 561,53     | 0,67         |       |
| Insumo              | 00001873 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material                               | UN   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24         |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                           | 5,42 | LS =>     | 4,64       | MO com LS => | 10,06 |





COF. Fis. nº 2318  
REPUBLICA

Valor do BDI => 5,42  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 19,68  
Valor com BDI => 25,10

| 18.2.5              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|--|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 91926 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M    | 1,0000000 | 3,63        | 3,63             |          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,0290000 | 19,01       | 0,55             |          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,0290000 | 23,86       | 0,69             |          |
| Itens               | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²        | Material                               | M    | 1,2434000 | 1,90        | 2,36             |          |
| Itens               | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                               | UN   | 0,0094000 | 3,86        | 0,03             |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                           | 0,51 | LS =>     | 0,43        | MO com LS =>     | 0,94     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                        | 1,04 |           |             | Valor com BDI => | 4,67     |
|                     |                 |   |  |      | Quant. => | 380,0000000 | Preço Total =>   | 1.401,00 |

| 18.2.6              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|--|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 91930 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | M    | 1,0000000 | 7,83        | 7,83             |          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,0510000 | 19,01       | 0,96             |          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H    | 0,0510000 | 23,86       | 1,21             |          |
| Itens               | 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²        | Material                               | M    | 1,2434000 | 4,53        | 5,63             |          |
| Itens               | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                               | UN   | 0,0094000 | 3,86        | 0,03             |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                           | 0,90 | LS =>     | 0,77        | MO com LS =>     | 1,67     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                        | 2,25 |           |             | Valor com BDI => | 10,08    |
|                     |                 |   |  |      | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total =>   | 1.008,00 |

| 18.3                                       | Código Banco    | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
|--|-----------------|--|--------------------|-------|------------|------------|------------------|-----------|
| <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b> |                 |  |                    |       |            |            |                  |           |
| 18.3.1                                     | 3296 ORSE       | Ponto de tomada 2p+1, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento | Conversão InfoWork | pt    | 1,0000000  | 277,02     | 277,02           |           |
| Composição                                 | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios        | h     | 4,0000000  | 3,24       | 12,96            |           |
| Composição Auxiliar                        | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios        | h     | 5,0000000  | 3,10       | 15,50            |           |
| Composição Auxiliar                        | 9181 ORSE       | Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo un   | Material           | un    | 1,0000000  | 43,56      | 43,56            |           |
| Itens                                      | 00000939 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²                    | Material           | M     | 18,0000000 | 2,12       | 38,16            |           |
| Itens                                      | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra        | H     | 5,0000000  | 18,25      | 91,25            |           |
| Itens                                      | 00002556 SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA  | Material           | UN    | 1,0000000  | 1,34       | 1,34             |           |
| Itens                                      | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | Material           | M     | 6,0000000  | 4,32       | 25,92            |           |
| Itens                                      | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra        | H     | 4,0000000  | 11,70      | 46,80            |           |
| Itens                                      | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M  | Material           | UN    | 0,1500000  | 10,21      | 1,53             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>       | 74,35 | LS =>      | 63,70      | MO com LS =>     | 138,05    |
|  |                 |  | Valor do BDI =>    | 79,83 |            |            | Valor com BDI => | 356,55    |
|  |                 |  |                    |       | Quant. =>  | 78,0000000 | Preço Total =>   | 27.834,30 |

| 18.3.2              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                    | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 647 ORSE        | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de | un    | 1,0000000  | 207,61     | 207,61           |          |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h     | 3,0000000  | 3,24       | 9,72             |          |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios             | h     | 4,0000000  | 3,10       | 12,40            |          |
| Composição Auxiliar | 9182 ORSE       | Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A un                          | Material                | un    | 1,0000000  | 8,72       | 8,72             |          |
| Itens               | 00000939 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²                   | Material                | M     | 24,0000000 | 2,12       | 50,88            |          |
| Itens               | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | Material                | UN    | 1,0000000  | 2,64       | 2,64             |          |
| Itens               | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H     | 4,0000000  | 18,25      | 73,00            |          |
| Itens               | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material                | M     | 6,0000000  | 2,27       | 13,62            |          |
| Itens               | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra             | H     | 3,0000000  | 11,70      | 35,10            |          |
| Itens               | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | Material                | UN    | 0,1500000  | 10,21      | 1,53             |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>            | 58,22 | LS =>      | 49,88      | MO com LS =>     | 108,10   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>         | 59,83 |            |            | Valor com BDI => | 267,44   |
|                     |                 |   |                         |       | Quant. =>  | 10,0000000 | Preço Total =>   | 2.674,40 |

| 18.3.3              | Código Banco    | Descrição   | Tipo               | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|--------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 3397 ORSE       | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto stop/stop-220v, inclusive aterramento | Conversão InfoWork | pt    | 1,0000000  | 230,70     | 230,70           |          |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios        | h     | 3,0000000  | 3,24       | 9,72             |          |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios        | h     | 4,0000000  | 3,10       | 12,40            |          |
| Composição Auxiliar | 00000944 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM²   | Material           | M     | 17,0000000 | 3,35       | 56,95            |          |
| Itens               | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra        | H     | 4,0000000  | 18,25      | 73,00            |          |
| Itens               | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material           | M     | 9,0000000  | 2,27       | 20,43            |          |
| Itens               | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra        | H     | 3,0000000  | 11,70      | 35,10            |          |
| Itens               | 00121118 SINAPI | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P-T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A  | Material           | UN    | 1,0000000  | 21,57      | 21,57            |          |
| Itens               | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | Material           | UN    | 0,1500000  | 10,21      | 1,53             |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>       | 58,22 | LS =>      | 49,88      | MO com LS =>     | 108,10   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>    | 66,48 |            |            | Valor com BDI => | 297,18   |
|                     |                 |   |                    |       | Quant. =>  | 15,0000000 | Preço Total =>   | 4.457,70 |

| 18.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*Handwritten signature*





| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 3281 ORSE       | Ponto de interruptor 02 seções (2 a) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4" | Conversão InfoWOrca | pl  | 1,000000        | 78,88      | 78,88          |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 3,000000        | 3,24       | 9,72           |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 4,000000        | 3,10       | 12,40          |        |                  |        |
| Instumo             | 1119 ORSE       | Interruptor embutir 02 seções simples com placa un  | Material            | un  | 1,000000        | 2,63       | 2,63           |        |                  |        |
| Instumo             | 0000939 SINAPI  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | Material            | M   | 12,000000       | 2,12       | 25,44          |        |                  |        |
| Instumo             | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                             | Material            | UN  | 1,000000        | 2,64       | 2,64           |        |                  |        |
| Instumo             | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H   | 4,000000        | 18,25      | 73,00          |        |                  |        |
| Instumo             | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,000000        | 2,27       | 13,62          |        |                  |        |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 3,000000        | 11,70      | 35,10          |        |                  |        |
| Instumo             | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                               | Material            | UN  | 0,150000        | 10,21      | 1,53           |        |                  |        |
|                     |                 |   |                     |     | MO sem LS =>    | 58,22      | LS =>          | 49,88  | MO com LS =>     | 108,10 |
|                     |                 |   |                     |     | Valor do BDI => | 51,55      |                |        | Valor com BDI => | 230,43 |
|                     |                 |   |                     |     | Quant. =>       | 3,000000   | Preço Total => | 691,29 |                  |        |

| 18.3.5              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97585 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 95,06      | 95,06          |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,1727000       | 19,01      | 3,28           |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,4144000       | 23,86      | 9,88           |        |                  |        |
| Instumo             | 00003511 SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                               | UN  | 1,000000        | 81,90      | 81,90          |        |                  |        |
|                     |                 |   |  |     | MO sem LS =>    | 5,54       | LS =>          | 4,74   | MO com LS =>     | 10,28  |
|                     |                 |   |  |     | Valor do BDI => | 27,39      |                |        | Valor com BDI => | 122,45 |
|                     |                 |   |  |     | Quant. =>       | 5,000000   | Preço Total => | 612,25 |                  |        |

| 18.3.5              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 3285 ORSE       | Ponto de interruptor 03 seções embuido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"             | Conversão InfoWOrca | pl  | 1,000000        | 176,08     | 176,08         |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 3,000000        | 3,24       | 9,72           |        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 4,000000        | 3,10       | 12,40          |        |                  |        |
| Instumo             | 1121 ORSE       | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa un   | Material            | un  | 1,000000        | 2,63       | 2,63           |        |                  |        |
| Instumo             | 0000939 SINAPI  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material            | M   | 12,000000       | 2,12       | 25,44          |        |                  |        |
| Instumo             | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material            | UN  | 1,000000        | 2,64       | 2,64           |        |                  |        |
| Instumo             | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H   | 4,000000        | 18,25      | 73,00          |        |                  |        |
| Instumo             | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,000000        | 2,27       | 13,62          |        |                  |        |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 3,000000        | 11,70      | 35,10          |        |                  |        |
| Instumo             | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material            | UN  | 0,150000        | 10,21      | 1,53           |        |                  |        |
|                     |                 |   |                     |     | MO sem LS =>    | 58,22      | LS =>          | 49,88  | MO com LS =>     | 108,10 |
|                     |                 |   |                     |     | Valor do BDI => | 50,74      |                |        | Valor com BDI => | 226,82 |
|                     |                 |   |                     |     | Quant. =>       | 1,000000   | Preço Total => | 226,82 |                  |        |

| 18.3.6              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |          |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,000000        | 129,00     | 129,00         |          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,1727000       | 19,01      | 3,28           |          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS                        | H   | 0,4144000       | 23,86      | 9,88           |          |                  |        |
| Instumo             | 00003799 SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                               | UN  | 1,000000        | 115,84     | 115,84         |          |                  |        |
|                     |                 |   |  |     | MO sem LS =>    | 5,54       | LS =>          | 4,74     | MO com LS =>     | 10,28  |
|                     |                 |   |  |     | Valor do BDI => | 37,17      |                |          | Valor com BDI => | 166,17 |
|                     |                 |   |  |     | Quant. =>       | 46,000000  | Preço Total => | 7.643,82 |                  |        |

| 18.3.6              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total          |          |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 3278 ORSE       | Ponto de interruptor 01 seção (1 a) embuido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"         | Conversão InfoWOrca | pl  | 1,000000        | 176,43     | 176,43         |          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 3,000000        | 3,24       | 9,72           |          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 4,000000        | 3,10       | 12,40          |          |                  |        |
| Instumo             | 1117 ORSE       | Interruptor embutir 01 seção simples com placa un   | Material            | un  | 1,000000        | 2,98       | 2,98           |          |                  |        |
| Instumo             | 0000939 SINAPI  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material            | M   | 12,000000       | 2,12       | 25,44          |          |                  |        |
| Instumo             | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material            | UN  | 1,000000        | 2,64       | 2,64           |          |                  |        |
| Instumo             | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H   | 4,000000        | 18,25      | 73,00          |          |                  |        |
| Instumo             | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,000000        | 2,27       | 13,62          |          |                  |        |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 3,000000        | 11,70      | 35,10          |          |                  |        |
| Instumo             | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material            | UN  | 0,150000        | 10,21      | 1,53           |          |                  |        |
|                     |                 |   |                     |     | MO sem LS =>    | 58,22      | LS =>          | 49,88    | MO com LS =>     | 108,10 |
|                     |                 |   |                     |     | Valor do BDI => | 50,84      |                |          | Valor com BDI => | 227,27 |
|                     |                 |   |                     |     | Quant. =>       | 22,000000  | Preço Total => | 4.999,94 |                  |        |

| 18.3.7              | Código Banco    | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.   | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição          | 527 ORSE        | Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref:flp-6410/22 ou similar), completa    | Luminárias Internas | un  | 1,000000 | 105,59     | 105,59 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,000000 | 3,24       | 3,24   |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 1,000000 | 3,10       | 3,10   |
| Instumo             | 1372 ORSE       | Luminária fluorescente plafonier (sobrepor) 2 x 20w (tecnolux ref:flp-6410/22 ou similar) un | Material            | un  | 1,000000 | 40,20      | 40,20  |
| Instumo             | 1912 ORSE       | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w un                  | Material            | un  | 1,000000 | 15,78      | 15,78  |
| Instumo             | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra         | H   | 1,000000 | 18,25      | 18,25  |
| Instumo             | 00003753 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT                                      | Material            | UN  | 2,000000 | 6,66       | 13,32  |
| Instumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,000000 | 11,70      | 11,70  |



MO sem LS => 16,13 LS => 13,82 MO com LS => 29,95  
 Valor do BDI => 30,43 Valor com BDI => 136,00  
 Quant. => 72,000000 Preço Total => 2993,44



| 18.3.8              |                 |  | Tipo                | Und      | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---------------------|----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 13178 ORSE      | Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar    | Luminárias Externas | un       | 1,000000       | 62,53      | 62,53            |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios         | h        | 1,000000       | 3,24       | 3,24             |       |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista                      | Provisórios         | h        | 1,000000       | 3,10       | 3,10             |       |
| Insumo              | 13965 ORSE      | Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar Un | Material            | Un       | 1,000000       | 26,24      | 26,24            |       |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                      | Mão de Obra         | H        | 1,000000       | 18,25      | 18,25            |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H        | 1,000000       | 11,70      | 11,70            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>        | 16,13    | LS =>          | 13,82      | MO com LS =>     | 29,95 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>     | 18,02    |                |            | Valor com BDI => | 80,55 |
|                     |                 |  | Quant. =>           | 6,000000 | Preço Total => | 483,30     |                  |       |

| 18.3.9              |                 |  | Tipo                | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 11953 ORSE      | Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8° 50w | Luminárias Internas | un        | 1,000000       | 87,25      | 87,25            |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h         | 1,100000       | 3,24       | 3,56             |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h         | 1,100000       | 3,10       | 3,41             |        |
| Insumo              | 12801 ORSE      | Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, para lâmpada halógena AR111 un    | Material            | un        | 1,000000       | 30,25      | 30,25            |        |
| Insumo              | 12803 ORSE      | Lâmpada halógena AR111 8° 50 w - 127v un   | Material            | un        | 1,000000       | 17,09      | 17,09            |        |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra         | H         | 1,100000       | 18,25      | 20,07            |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H         | 1,100000       | 11,70      | 12,87            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>        | 17,74     | LS =>          | 15,20      | MO com LS =>     | 32,94  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>     | 25,14     |                |            | Valor com BDI => | 112,39 |
|                     |                 |  | Quant. =>           | 34,000000 | Preço Total => | 3.821,26   |                  |        |

| 18.3.10             |                 |   | Tipo                | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 7294 ORSE       | Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)    | Luminárias Internas | un        | 1,000000       | 112,87     | 112,87           |        |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h         | 0,700000       | 3,24       | 2,26             |        |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h         | 0,700000       | 3,10       | 2,17             |        |
| Insumo              | 4675 ORSE       | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada) un   | Material            | un        | 1,000000       | 6,66       | 6,66             |        |
| Insumo              | 6863 ORSE       | Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) un | Material            | un        | 1,000000       | 80,82      | 80,82            |        |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H         | 0,700000       | 18,25      | 12,77            |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H         | 0,700000       | 11,70      | 8,19             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>        | 11,29     | LS =>          | 9,67       | MO com LS =>     | 20,96  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>     | 13,52     |                |            | Valor com BDI => | 145,39 |
|                     |                 |   | Quant. =>           | 24,000000 | Preço Total => | 3.489,36   |                  |        |

| 18.3.11             |                 |  | Tipo                | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 13077 ORSE      | Mangueteira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar | Luminárias Internas | m         | 1,000000       | 19,31      | 19,31            |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                 | Provisórios         | h         | 0,100000       | 3,24       | 0,32             |       |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista              | Provisórios         | h         | 0,100000       | 3,10       | 0,31             |       |
| Insumo              | 13820 ORSE      | Mangueteira 2F LED BR 13MM 127V m                  | Material            | m         | 1,000000       | 15,69      | 15,69            |       |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                              | Mão de Obra         | H         | 0,100000       | 18,25      | 1,82             |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS                                 | Mão de Obra         | H         | 0,100000       | 11,70      | 1,17             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>        | 1,61      | LS =>          | 1,38       | MO com LS =>     | 2,99  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>     | 5,56      |                |            | Valor com BDI => | 24,87 |
|                     |                 |  | Quant. =>           | 10,950000 | Preço Total => | 272,32     |                  |       |

| 19                      |                 |   | Tipo               | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|-------------------------|-----------------|---|--------------------|------------|----------------|------------|------------------|-------|
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                 |   |                    |            |                |            |                  |       |
| Composição              | 103946 SINAPI   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AP_05/2022 | URBA - URBANIZAÇÃO | m²         | 1,000000       | 19,04      | 19,04            |       |
| Composição Auxiliar     | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H          | 0,1564000      | 16,71      | 2,61             |       |
| Composição Auxiliar     | 88441 SINAPI    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H          | 0,0391000      | 16,85      | 0,65             |       |
| Insumo                  | 00003322 SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material           | m²         | 1,000000       | 15,78      | 15,78            |       |
|                         |                 |   | MO sem LS =>       | 1,25       | LS =>          | 1,08       | MO com LS =>     | 2,33  |
|                         |                 |   | Valor do BDI =>    | 5,48       |                |            | Valor com BDI => | 24,52 |
|                         |                 |   | Quant. =>          | 132,250000 | Preço Total => | 3.242,77   |                  |       |

| 20                  |                 |                                    | Tipo            | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------------|------|
| SERVIÇOS FINAIS     |                 |                                    |                 |            |                |            |                  |      |
| Composição          | 2450 ORSE       | Limpeza geral                      | Limpeza         | m²         | 1,000000       | 2,04       | 2,04             |      |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente | Provisórios     | h          | 0,100000       | 3,24       | 0,32             |      |
| Insumo              | 1997 ORSE       | Sabão em pó kg                     | Material        | kg         | 0,0500000      | 8,93       | 0,04             |      |
| Insumo              | 2414 ORSE       | Vassoura plástica un               | Material        | un         | 0,0500000      | 10,34      | 0,51             |      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS                 | Mão de Obra     | H          | 0,100000       | 11,70      | 1,17             |      |
|                     |                 |                                    | MO sem LS =>    | 0,63       | LS =>          | 0,54       | MO com LS =>     | 1,17 |
|                     |                 |                                    | Valor do BDI => | 0,58       |                |            | Valor com BDI => | 1,62 |
|                     |                 |                                    | Quant. =>       | 672,470000 | Preço Total => | 1.761,87   |                  |      |

| 20.2         |           |  | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|--|------|-----|--------|------------|-------|
| Código Banco | Descrição |  |      |     |        |            |       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





| Composição          | Código        | Descrição  | Tipo                                   | Und            | Quant.    | Valor Unit      | Total       |                  |          |
|---------------------|---------------|--|--|----------------|-----------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 100981 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m <sup>3</sup> | 1,0000000 | 7,29            | 7,29        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS                          | CHP            | 0,0083000 | 89,75           | 1,32        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS                          | CHI            | 0,0151000 | 65,84           | 0,99        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                          | CHP            | 0,0267000 | 146,55          | 3,91        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS                          | CHI            | 0,0203000 | 52,99           | 1,07        |                  |          |
|                     |               |  |  |                |           | MO sem LS =>    | 0,62        | MO com LS =>     | 1,35     |
|                     |               |  |  |                |           | Valor do BDI => | 2,10        | Valor com BDI => | 9,39     |
|                     |               |  |  |                |           | Quant. =>       | 150,0000000 | Preço Total =>   | 1.408,50 |

| 20.3                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                       | Und            | Quant.    | Valor Unit      | Total     |                  |          |              |       |
|---------------------|-----------------|---|----------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|-------|
| Composição          | 10360 ORSE      | Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m   | Serviços Iniciais de Obras | un             | 1,0000000 | 1.775,31        | 1.775,31  |                  |          |              |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Previsórios                | h              | 0,6000000 | 3,24            | 1,94      |                  |          |              |       |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro  | Previsórios                | h              | 0,6000000 | 3,10            | 1,86      |                  |          |              |       |
| Composição Auxiliar | 1903 ORSE       | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                 | m <sup>3</sup> | 0,0040000 | 455,89          | 1,82      |                  |          |              |       |
| Insumo              | 11140 ORSE      | Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m un  | Material                   | un             | 1,0000000 | 1.752,74        | 1.752,74  |                  |          |              |       |
| Insumo              | 00004790 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                | H              | 0,6000000 | 16,55           | 9,93      |                  |          |              |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                | H              | 0,6000000 | 11,70           | 7,02      |                  |          |              |       |
|                     |                 |   |                            |                |           | MO sem LS =>    | 9,23      | LS =>            | 7,90     | MO com LS => | 17,13 |
|                     |                 |   |                            |                |           | Valor do BDI => | 511,64    | Valor com BDI => | 2.286,95 |              |       |
|                     |                 |   |                            |                |           | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 2.286,95 |              |       |

Total sem BDI 949.147,35  
Total do BDI 273.460,34  
Total Geral 1.222.607,69

Alexandre E. Guimarães  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111860096-7



# PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL



## ANEXO IV - SIMPLES NACIONAL

| Faixa    | Alíquota | Valor a Deduzir (em R\$) | Receita Bruta em 12 Meses (em R\$) |
|----------|----------|--------------------------|------------------------------------|
| 1a Faixa | 4,50%    | -                        | Até 180.000,00                     |
| 2a Faixa | 9,00%    | 8.100,00                 | De 180.000,01 a 360.000,00         |
| 3a Faixa | 10,20%   | 12.420,00                | De 360.000,01 a 720.000,00         |
| 4a Faixa | 14,00%   | 39.780,00                | De 720.000,01 a 1.800.000,00       |
| 5a Faixa | 22,00%   | 183.780,00               | De 1.800.000,01 a 3.600.000,00     |
| 6a Faixa | 33,00%   | 828.000,00               | De 3.600.000,01 a 4.800.000,00     |

| ISS                          | CSLL                           | IRPJ                         | Cofins                         | Faixas  | PIS/Pasep                    |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| 44,50%                       | 15,20%                         | 18,80%                       | 17,67%                         | 1a Faixa  | 3,83%                        |
| 40,00%                       | 15,20%                         | 19,80%                       | 20,55%                         | 2a Faixa  | 4,45%                        |
| 40,00%                       | 15,20%                         | 20,80%                       | 19,73%                         | 3a Faixa  | 4,27%                        |
| 40,00%                       | 19,20%                         | 17,80%                       | 18,90%                         | 4a Faixa  | 4,10%                        |
| 40,00%                       | 19,20%                         | 18,80%                       | 18,08%                         | 5a Faixa  | 3,92%                        |
| (*) -                        | 21,50%                         | 53,50%                       | 20,55%                         | 6a Faixa  | 4,45%                        |
| ISS                          | CSLL                           | IRPJ                         | Cofins                         | Faixas  | PIS/Pasep                    |
| Percentual de ISS fixo em 5% | (Alíquota efetiva 5%) x 32,00% | Alíquota efetiva 5% x 31,33% | (Alíquota efetiva 5%) x 30,13% | 5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5% | Alíquota efetiva 5%) x 6,54% |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**EngeServ**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA**  
CNPJ: 31.570.201/0

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659

Fone: (99) 9819



PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL



| ITEM  | DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES   | VALORES    |
|-------|---|------------|
| A -   | DADOS BÁSICOS ( CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL ):   |            |
|       |   | R\$        |
|       |   | 670.764,29 |
| A.1 - | RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA ( RBT12 )   |            |
|       | FAIXA DE ARRECAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL -   | 10,20%     |
| A.2 - | SERVIÇOS (3.ª FAIXA)  | R\$        |
|       | VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS   | 12.420,00  |
| A.3 - | 3.ª FAIXA )   | 4,45%      |
| A.4 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS ( 3.ª FAIXA )  | 20,55%     |
| A.5 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS ( 3.ª FAIXA )   | 40,00%     |
| A.6 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS ( 3.ª FAIXA )  |            |
| B -   | CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA ( 3.ª FAIXA ):  |            |
|       | $\left[ \left( \frac{670.764,29}{29} \times 10,20\% \right) - \frac{12.420,00}{0} \right] / \frac{670.764,29}{29}$        | 8,3484%    |
| C -   | CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (3.ª FAIXA ):  |            |
| C.1 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS (3.ª FAIXA ):  |            |
|       | ( 4,45% x 8,3484% )   | 0,37%      |
| C.2 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS ( 3.ª FAIXA ):  |            |
|       | ( 20,55% x 8,3484% )  | 1,72%      |
| C.3 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS ( 3.ª FAIXA ):   |            |
|       | ( 40,00% x 8,3484% )  | 3,34%      |
| ***   | NOTA : ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL. |            |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



**EngeServ**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA**  
CNPJ: 31.570.201/00

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659

Fone: (99) 9818



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A3                                   | SENAI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 11,00%          | 11,00%          | 31,00%          | 31,00%          |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   |                 |                 |                 |                 |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88%          | Não incide      | 17,88%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,94%           | Não incide      | 3,94%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%           | 0,69%           | 0,91%           | 0,69%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,98%          | 8,33%           | 10,98%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,45%           | Não incide      | 1,45%           | Não incide      |
| B8                                   | Dias de Chuvas   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 11,35%          | 8,62%           | 11,35%          | 8,62%           |
| B10                                  | Férias Gozadas   | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>47,45%</b>   | <b>18,38%</b>   | <b>47,45%</b>   | <b>18,38%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,76%           | 5,14%           | 6,76%           | 5,14%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,16%           | 0,12%           | 0,16%           | 0,12%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 2,28%           | 1,73%           | 2,28%           | 1,73%           |
| C4                                   | Férias Indenizadas   | 3,81%           | 2,89%           | 3,81%           | 2,89%           |
| C5                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 0,57%           | 0,43%           | 0,57%           | 0,43%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,57%           | 0,43%           | 0,57%           | 0,43%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>13,58%</b>   | <b>10,31%</b>   | <b>13,58%</b>   | <b>10,31%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,45%           | 3,27%           | 17,94%          | 6,95%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,57%           | 0,43%           | 0,60%           | 0,46%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>9,02%</b>    | <b>3,70%</b>    | <b>18,54%</b>   | <b>7,41%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>81,05%</b>   | <b>43,39%</b>   | <b>110,57%</b>  | <b>67,10%</b>   |

Alexandre E. Guimarães  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111860096-7



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA**  
CNPJ: 31.570.201/

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65

Fone: (99) 981



COMPOSIÇÃO DO BDI



| GRUPO | DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES   | PERCENTUAL (%) |
|-------|---|----------------|
| A     | DESPESAS INDIRETAS  | 5,87%          |
| A.1   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL   | 4,10%          |
| A.2   | SEGUROS E GARANTIAS   | 0,80%          |
| A.3   | RISCOS  | 0,97%          |
| B     | BONIFICAÇÃO   | 8,95%          |
| B.1   | LUCRO   | 8,95%          |
| C     | IMPOSTOS  | 9,93%          |
| C.1   | PIS ( ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA )    | 0,37%          |
| C.2   | COFINS ( ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA ) | 1,72%          |
| C.3   | ISS ( ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA )    | 3,34%          |
| C.4   | CPRB  | 4,50%          |
| D     | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%          |
| D.1   | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%          |
| E     | TOTAL DO BDI  | 28,82%         |

\*\*\*  
 NO TA: COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.

Alexandre E. Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 11186002

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

CÁLCULO DO BDI:

ENGESERV CONSTRUTORA  
 CNPJ: 31.570.201/0

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659



Fone: (99) 9819



Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI:

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
SEGURO + GARANTIA  
RISCO

| TIPOS DE OBRA   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |       | SEGURO + GARANTIA |            | RISCO |            |       |       |       |
|---|-----------------------|-------|-------------------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|
|   | 1º Quartil            | Médio | 3º Quartil        | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |       |       |       |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS   | 3,00%                 | 4,00% | 5,50%             | 0,80%      | 0,80% | 1,00%      | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS  | 3,80%                 | 4,01% | 4,67%             | 0,32%      | 0,40% | 0,74%      | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 3,43%                 | 4,93% | 6,71%             | 0,28%      | 0,49% | 0,75%      | 1,00% | 1,39% | 1,74% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA         | 5,29%                 | 5,92% | 7,93%             | 0,25%      | 0,51% | 0,56%      | 1,00% | 1,48% | 1,97% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS  | 4,00%                 | 5,52% | 7,85%             | 0,81       | 1,22% | 1,99%      | 1,46% | 2,32% | 3,16% |

| TIPOS DE OBRA   | DESPESA FINANCEIRA |       | LUCRO      |            |       |            |
|---|--------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
|   | 1º Quartil         | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS   | 0,59%              | 1,23% | 1,39%      | 6,16%      | 7,40% | 8,96%      |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS  | 1,02%              | 1,11% | 1,21%      | 6,64%      | 7,30% | 8,69%      |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 0,94%              | 0,99% | 1,17%      | 6,74%      | 8,04% | 9,40%      |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA         | 1,01%              | 1,07% | 1,11%      | 8,00%      | 8,31% | 9,51%      |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS  | 0,94%              | 1,02% | 1,33%      | 7,14%      | 8,40% | 10,43%     |

*[Handwritten signature]*



**Engeserv**  
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
Fone: (001) 08187-7608