



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

Obra  
reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Piauí  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 119,67%  
Mensalista: 75,68%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição               | Total     |
|------|-------------------------|-----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINAR     | 1.858,56  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO            | 7.775,89  |
| 3    | ESQUADRIAS              | 4.243,90  |
| 4    | COBERTURA               | 5.927,00  |
| 5    | INSTALAÇÃO ELETRICA     | 4.524,72  |
| 6    | PINTURA                 | 2.297,72  |
| 7    | FORRO                   | 10.342,65 |
| 8    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 44.814,72 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 67.041,34 |
| Total do BDI  | 14.743,82 |
| Total Geral   | 81.785,16 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

**Obra**  
reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Piauí  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos**  
Não  
Desonerado:  
Horista:  
119,67%  
Mensalista:  
75,68%

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total           |
|----------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|
| <b>1</b> |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>  |     |        |            |                    | <b>1.858,56</b> |
| 1.1      | C1066  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | m²  | 54,81  | 25,29      | 30,85              | 1.690,88        |
| 1.2      | 97661  | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M   | 250    | 0,53       | 0,64               | 160,00          |
| 1.3      | 97660  | SINAPI  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN  | 12     | 0,53       | 0,64               | 7,68            |
| <b>2</b> |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |        |            |                    | <b>7.775,89</b> |
| 2.1      | 94994  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022  | m²  | 54,81  | 116,29     | 141,87             | 7.775,89        |
| <b>3</b> |        |         | <b>ESQUADRIAS</b>   |     |        |            |                    | <b>4.243,90</b> |
| 3.1      | C4872  | SEINFRA | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | UN  | 2      | 1.739,31   | 2.121,95           | 4.243,90        |
| <b>4</b> |        |         | <b>COBERTURA</b>  |     |        |            |                    | <b>5.927,00</b> |
| 4.1      | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | m²  | 100    | 48,59      | 59,27              | 5.927,00        |
| <b>5</b> |        |         | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>  |     |        |            |                    | <b>4.524,72</b> |
| 5.1      | 93145  | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN  | 17     | 201,55     | 245,89             | 4.180,13        |
| 5.2      | 97610  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN  | 17     | 16,62      | 20,27              | 344,59          |
| <b>6</b> |        |         | <b>PINTURA</b>  |     |        |            |                    | <b>2.297,72</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|          |        |        |  |    |       |          |          |                  |
|----------|--------|--------|--|----|-------|----------|----------|------------------|
| 6.1      | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 85    | 12,21    | 14,89    | 1.265,65         |
| 6.2      | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | m² | 54,81 | 15,44    | 18,83    | 1.032,07         |
| <b>7</b> |        |        | <b>FORRO</b>   |    |       |          |          | <b>10.342,65</b> |
| 7.1      | 96486  | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS   | m² | 95    | 89,24    | 108,87   | 10.342,65        |
| <b>8</b> |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |       |          |          | <b>44.814,72</b> |
| 8.1      | 103333 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                       | m² | 32    | 107,60   | 131,27   | 4.200,64         |
| 8.2      | 93204  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | M  | 55    | 52,99    | 64,64    | 3.555,20         |
| 8.3      | 87530  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 64    | 37,52    | 45,77    | 2.929,28         |
| 8.4      | 99862  | SINAPI | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019  | m² | 32    | 512,96   | 625,81   | 20.025,92        |
| 8.5      | 95952  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                              | m³ | 2     | 2.289,44 | 2.793,11 | 5.586,22         |
| 8.6      | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN | 2     | 3.490,77 | 4.258,73 | 8.517,46         |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>67.041,34</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>14.743,82</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>81.785,16</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

---

PRAÇA CÔNEGO HONÓRIO, Nº 30. CENTRO, S/N – CENTRO –  
CEP: 64290-000 – ALTOS / PI



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Piauí  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 119,67%  
Mensalista: 75,68%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

| 1.1                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | C1066  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS        | m²              | 1,0000000 | 25,29            | 25,29  |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H               | 1,3000000 | 17,14            | 22,28  |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H               | 0,1300000 | 23,17            | 3,01   |
|                     |        |         |  |                               | MO sem LS =>    | 11,51     | LS =>            | 13,78  |
|                     |        |         |  |                               | Valor do BDI => | 5,56      | MO com LS =>     | 25,29  |
|                     |        |         |  |                               |                 |           | Valor com BDI => | 30,85  |
| 1.2                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 97661  | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES  | M               | 1,0000000 | 0,53             | 0,53   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0096000 | 22,58            | 0,21   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0188000 | 17,43            | 0,32   |
|                     |        |         |  |                               | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>            | 0,21   |
|                     |        |         |  |                               | Valor do BDI => | 0,11      | MO com LS =>     | 0,38   |
|                     |        |         |  |                               |                 |           | Valor com BDI => | 0,64   |
| 1.3                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 97660  | SINAPI  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES  | UN              | 1,0000000 | 0,53             | 0,53   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0187000 | 17,43            | 0,32   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0095000 | 22,58            | 0,21   |
|                     |        |         |  |                               | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>            | 0,21   |
|                     |        |         |  |                               | Valor do BDI => | 0,11      | MO com LS =>     | 0,38   |
|                     |        |         |  |                               |                 |           | Valor com BDI => | 0,64   |
| 2.1                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 94994  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS                  | m²              | 1,0000000 | 116,29           | 116,29 |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0985000 | 578,10           | 56,94  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3183000 | 17,43 | 5,54  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1301000 | 22,10 | 2,87  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1882000 | 22,35 | 4,20  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                 | L  | 0,0017000 | 9,14  | 0,01  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                 | KG | 0,0240000 | 22,34 | 0,53  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M  | 0,2000000 | 3,68  | 0,73  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                 | M  | 0,2500000 | 5,33  | 1,33  |
| Insumo              | 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 | 1,0816000 | 40,81 | 44,14 |

MO sem LS => 6,61 LS => 7,91 MO com LS => 14,52  
Valor do BDI => 25,58 Valor com BDI => 141,87

| 3.1                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|---|----------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C4872  | SEINFRA | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | UN  | 1,0000000  | 1.739,31   | 1.739,31 |
| Composição Auxiliar | C0218  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | ARMADURAS            | KG  | 1,2675000  | 13,06      | 16,55    |
| Composição Auxiliar | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | ARMADURAS            | KG  | 8,5000000  | 14,46      | 122,91   |
| Composição Auxiliar | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                       | CONCRETOS            | m³  | 0,3401000  | 406,57     | 138,27   |
| Composição Auxiliar | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | CONCRETOS            | m³  | 0,3401000  | 149,18     | 50,73    |
| Insumo              | I0467  | SEINFRA | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)  | Material             | KG  | 13,3625000 | 8,17       | 109,17   |
| Insumo              | I2338  | SEINFRA | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)   | Material             | KG  | 5,3125000  | 8,33       | 44,25    |
| Insumo              | I2339  | SEINFRA | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)   | Material             | KG  | 6,2500000  | 8,33       | 52,06    |
| Insumo              | I2436  | SEINFRA | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)                      | Material             | m²  | 2,5000000  | 40,50      | 101,25   |
| Insumo              | I2364  | SEINFRA | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"   | Material             | UN  | 4,0000000  | 11,31      | 45,24    |
| Insumo              | I2171  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')   | Material             | M   | 11,0375000 | 71,02      | 783,88   |
| Insumo              | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra          | H   | 3,7500000  | 23,17      | 86,88    |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra          | H   | 7,5000000  | 17,14      | 128,55   |
| Insumo              | I1879  | SEINFRA | SOLDADOR  | Mão de Obra          | H   | 2,5000000  | 23,83      | 59,57    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

MO sem LS => 179,05 LS => 214,27 MO com LS => 393,32  
Valor do BDI => 382,64 Valor com BDI => 2.121,95

| 4.1        | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | TELHAS      | m²  | 1,0000000 | 48,59      | 48,59 |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra | H   | 1,1000000 | 23,17      | 25,48 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                    | Mão de Obra | H   | 1,1000000 | 17,14      | 18,85 |
| Insumo     | I2045  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL                     | Material    | UN  | 6,0000000 | 0,71       | 4,26  |

MO sem LS => 20,18 LS => 24,15 MO com LS => 44,33  
Valor do BDI => 10,68 Valor com BDI => 59,27

| 5.1                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 93145  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 201,55     | 201,55 |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 8,4000000  | 2,74       | 23,01  |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 13,28      | 13,28  |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,3750000  | 10,39      | 3,89   |
| Composição Auxiliar | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,0000000  | 5,17       | 10,34  |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 12,6000000 | 3,98       | 50,14  |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,2000000  | 7,31       | 16,08  |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 43,81      | 43,81  |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 1,0000000  | 3,52       | 3,52   |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 2,2000000  | 11,55      | 25,41  |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 2,2000000  | 5,49       | 12,07  |

MO sem LS => 37,66 LS => 45,07 MO com LS => 82,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          | Valor do BDI => |  | 44,34   | Valor com BDI => |           | 245,89     |              |
|---------------------|----------|-----------------|--|---|------------------|-----------|------------|--------------|
| 5.2                 | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 97610    | SINAPI          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN               | 1,0000000 | 16,62      | 16,62        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,1655000 | 22,58      | 3,73         |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,0690000 | 18,48      | 1,27         |
| Insumo              | 00038194 | SINAPI          | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                       | Material  | UN               | 1,0000000 | 8,95       | 8,95         |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI          | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS   | Material  | UN               | 1,0000000 | 2,67       | 2,67         |
|                     |          | MO sem LS =>    |  | 1,67  | LS =>            |           | 2,00       | MO com LS => |
|                     |          | Valor do BDI => |  | 3,65  | Valor com BDI => |           |            | 3,67         |
|                     |          |                 |  |   |                  |           |            | 20,27        |
| 6.1                 | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 88489    | SINAPI          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014             | PINT - PINTURAS                                 | m²               | 1,0000000 | 12,21      | 12,21        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,0690000 | 17,43      | 1,20         |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,1870000 | 23,41      | 4,37         |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI          | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material  | L                | 0,3300000 | 20,14      | 6,64         |
|                     |          | MO sem LS =>    |  | 1,78  | LS =>            |           | 2,13       | MO com LS => |
|                     |          | Valor do BDI => |  | 2,68  | Valor com BDI => |           |            | 3,91         |
|                     |          |                 |  |   |                  |           |            | 14,89        |
| 6.2                 | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 102491   | SINAPI          | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS                                 | m²               | 1,0000000 | 15,44      | 15,44        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,1150000 | 17,43      | 2,00         |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,2750000 | 23,41      | 6,43         |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | Material  | UN               | 0,0100000 | 9,62       | 0,09         |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI          | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material  | L                | 0,1600000 | 7,28       | 1,16         |
| Insumo              | 00007348 | SINAPI          | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material  | L                | 0,4270000 | 13,51      | 5,76         |
|                     |          | MO sem LS =>    |  | 2,69  | LS =>            |           | 3,22       | MO com LS => |
|                     |          | Valor do BDI => |  | 3,39  | Valor com BDI => |           |            | 5,91         |
|                     |          |                 |  |   |                  |           |            | 18,83        |
| 7.1                 | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 96486    | SINAPI          | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²               | 1,0000000 | 89,24      | 89,24        |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                | 0,4994000 | 21,50      | 10,73        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |   |             |       |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|-------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material    | KG    | 0,0426000 | 29,11 | 1,24  |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                   | Material    | m²    | 1,0956000 | 38,11 | 41,75 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material    | M     | 3,8499000 | 7,56  | 29,10 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | Material    | CENTO | 0,0333000 | 50,86 | 1,69  |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN    | 1,3265000 | 2,85  | 3,78  |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material    | UN    | 2,1912000 | 0,26  | 0,56  |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material    | CENTO | 0,0132000 | 29,67 | 0,39  |

MO sem LS => 3,83      LS => 4,59      MO com LS => 8,42  
Valor do BDI => 19,63      Valor com BDI => 108,87

| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 103333   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 107,60     | 107,60 |
| Composição Auxiliar | 87369    | 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 MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0105000  | 639,60     | 6,71   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1000000  | 17,43      | 19,17  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,2000000  | 22,35      | 49,17  |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 37,7400000 | 0,80       | 30,19  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0069000  | 40,33      | 0,27   |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO 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     | 0,5800000  | 3,61       | 2,09   |

MO sem LS => 23,26      LS => 27,84      MO com LS => 51,10  
Valor do BDI => 23,67      Valor com BDI => 131,27

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |                               |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 93204    | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M  | 1,0000000 | 52,99  | 52,99 |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2000000 | 110,63 | 22,12 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,14  | 9,59  |
| 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 | 0,0154000 | 568,85 | 8,76  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,1800000 | 17,43  | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,3600000 | 22,35  | 8,04  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L  | 0,0035000 | 9,14   | 0,03  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                      | UN | 6,0000000 | 0,22   | 1,32  |

MO sem LS => 6,04 LS => 7,23 MO com LS => 13,27  
Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 64,64

| 8.3                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87530  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES  | m²  | 1,0000000 | 37,52      | 37,52 |
| Composição Auxiliar | 87369  | 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 MANUAL. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | m³  | 0,0376000 | 639,60     | 24,04 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H   | 0,1710000 | 17,43      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H   | 0,4700000 | 22,35      | 10,50 |
|                     |        |        |  | MO sem LS => 6,74 LS => 8,06 MO com LS => 14,80<br>Valor do BDI => 8,25 Valor com BDI => 45,77 |     |           |            |       |

| 8.4                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99862    | SINAPI | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²  | 1,0000000 | 512,96     | 512,96 |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 7,2590000 | 18,20      | 132,11 |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 8,8370000 | 22,22      | 196,35 |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                         | UN  | 5,3330000 | 0,67       | 3,57   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |  |          |    |           |       |        |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,1150000 | 28,80 | 3,31   |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                             | Material | KG | 4,3270000 | 41,05 | 177,62 |

MO sem LS => 107,91      LS => 129,13      MO com LS => 237,04  
Valor do BDI => 112,85      Valor com BDI => 625,81

| 8.5                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 95952  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000  | 2.289,44   | 2.289,44 |
| 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  | 0,8400000  | 135,05     | 113,44   |
| 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  | 0,8300000  | 14,72      | 12,21    |
| Composição Auxiliar | 92766  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,8200000  | 12,30      | 10,08    |
| 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  | 0,5700000  | 200,32     | 114,18   |
| 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  | 0,4700000  | 69,54      | 32,68    |
| Composição Auxiliar | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3300000  | 85,61      | 28,25    |
| 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  | 5,8300000  | 14,82      | 86,40    |
| 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  | 0,4300000  | 12,39      | 5,32     |
| 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  | 3,8500000  | 10,79      | 41,54    |
| 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  | 10,7800000 | 13,92      | 150,05   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                               |    |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 92427    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,7400000  | 53,81  | 147,43 |
| Composição Auxiliar | 92522    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,6100000  | 39,81  | 64,09  |
| Composição Auxiliar | 92463    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,8700000  | 125,68 | 235,02 |
| 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 | 16,4900000 | 13,00  | 214,37 |
| 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 | 10,5300000 | 11,05  | 116,35 |
| 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 | 7,1300000  | 15,11  | 107,73 |
| 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 | 8,4700000  | 14,42  | 122,13 |
| 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 | 0,2300000  | 18,03  | 4,14   |
| Composição Auxiliar | 101982   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2100000  | 188,88 | 39,66  |
| 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 | 0,0900000  | 14,32  | 1,28   |
| Composição Auxiliar | 95944    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,5100000  | 20,22  | 10,31  |
| Composição Auxiliar | 95945    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,6200000  | 17,25  | 10,69  |
| 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 | 1,0000000  | 14,48  | 14,48  |
| Composição Auxiliar | 103673   | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000  | 33,59  | 33,59  |
| 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 | 0,1600000  | 17,10  | 2,73   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                | Material                      | m³ | 1,1030000  | 517,95 | 571,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

MO sem LS => 143,97 LS => 172,29 MO com LS => 316,26  
Valor do BDI => 503,67 Valor com BDI => 2.793,11

| 8.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102617   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 3.490,77   | 3.490,77 |
| Composição Auxiliar | 93288    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611000 | 171,37     | 404,62   |
| Composição Auxiliar | 93287    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634000 | 363,24     | 95,67    |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4821000 | 21,73      | 32,20    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4821000 | 17,70      | 26,23    |
| Insumo              | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA  | Material  | UN  | 1,0000000 | 2.932,05   | 2.932,05 |

MO sem LS => 43,37 LS => 51,89 MO com LS => 95,26  
Valor do BDI => 767,96 Valor com BDI => 4.258,73

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,41      | 17,41 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,63      | 11,63 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 5,34 LS => 6,39 MO com LS => 11,73  
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 21,24

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,11 | 18,11 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14  | 0,14  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,29  | 2,29  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,26  | 1,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,45  | 0,45  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 5,71 LS => 6,84 MO com LS => 12,55  
Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 22,09

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87369    | 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 MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 639,60     | 639,60 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,1000000  | 17,43      | 193,47 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG  | 171,1300000 | 0,95       | 162,57 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³  | 1,1400000   | 90,00      | 102,60 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 192,5200000 | 0,94       | 180,96 |

MO sem LS => 59,98 LS => 71,77 MO com LS => 131,75  
Valor do BDI => 140,71 Valor com BDI => 780,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 699,65     | 699,65 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000   | 17,43      | 149,37 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³  | 1,0700000   | 90,00      | 96,30  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 482,9600000 | 0,94       | 453,98 |

MO sem LS => 46,31 LS => 55,41 MO com LS => 101,72  
Valor do BDI => 153,92 Valor com BDI => 853,57

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,22 | 22,22 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15  | 0,15  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 16,39 | 16,39 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,29  | 2,29  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,09  | 1,09  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,74  | 0,74  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 7,53 LS => 9,01 MO com LS => 16,54  
Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 27,10

|            | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS   | KG  | 1,0000000 | 14,46      | 14,46 |
| Insumo     | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG               | Material    | KG  | 0,0200000 | 10,05      | 0,20  |
| Insumo     | I0163  | SEINFRA | AÇO CA-50                             | Material    | KG  | 1,1500000 | 9,50       | 10,92 |
| Insumo     | I0040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO          | Mão de Obra | H   | 0,0800000 | 18,63      | 1,49  |
| Insumo     | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                      | Mão de Obra | H   | 0,0800000 | 23,17      | 1,85  |

MO sem LS => 1,52 LS => 1,82 MO com LS => 3,34  
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 17,64

|            | Código | Banco   | Descrição                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0218  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS   | KG  | 1,0000000 | 13,06      | 13,06 |
| Insumo     | I0169  | SEINFRA | AÇO CA-60                           | Material    | KG  | 1,1500000 | 8,28       | 9,52  |
| Insumo     | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG             | Material    | KG  | 0,0200000 | 10,05      | 0,20  |
| Insumo     | I0040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO        | Mão de Obra | H   | 0,0800000 | 18,63      | 1,49  |
| Insumo     | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                    | Mão de Obra | H   | 0,0800000 | 23,17      | 1,85  |

MO sem LS => 1,52 LS => 1,82 MO com LS => 3,34  
Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 15,93

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 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 | 1,0000000 | 18,03 | 18,03 |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,56 | 11,56 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0635000 | 17,41 | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,1945000 | 22,22 | 4,32  |
| Insumo              | 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 | 0,0250000 | 25,06 | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 1,9665000 | 0,22  | 0,43  |

MO sem LS => 2,29 LS => 2,73 MO com LS => 5,02  
Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 21,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 14,48      | 14,48 |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,29      | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0290000 | 17,41      | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0890000 | 22,22      | 1,97  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 0,4655000 | 0,22       | 0,10  |

MO sem LS => 0,89 LS => 1,07 MO com LS => 1,96  
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 17,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 17,10      | 17,10 |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,02      | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0490000 | 17,41      | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1510000 | 22,22      | 3,35  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |

MO sem LS => 1,65 LS => 1,97 MO com LS => 3,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,76 | Valor com BDI => |            | 20,86 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95944    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 20,22      | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 12,02      | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0470000        | 17,41      | 0,81  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2970000        | 22,22      | 6,59  |
| Insumo              | 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   | 0,0250000        | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM      | Material                      | UN   | 0,8270000        | 0,22       | 0,18  |

MO sem LS => 2,74 LS => 3,28 MO com LS => 6,02  
Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 24,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95945    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 17,25      | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,14      | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0280000 | 17,41      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1750000 | 22,22      | 3,88  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM      | Material                      | UN  | 0,6130000 | 0,22       | 0,13  |

MO sem LS => 1,59 LS => 1,91 MO com LS => 3,50  
Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 21,04

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 14,42      | 14,42 |
| Composição Auxiliar | 92801  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,02      | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0098000 | 17,41      | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0597000 | 22,22      | 1,32  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |  |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 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   | 0,0250000 | 25,06 | 0,62             |       |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 1,3330000 | 0,22  | 0,29             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,75 | LS =>     | 0,90  | MO com LS =>     | 1,65  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,17 |           |       | Valor com BDI => | 17,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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   | 1,0000000 | 13,92      | 13,92            |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,14      | 12,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0066000 | 17,41      | 0,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0403000 | 22,22      | 0,89             |       |
| Insumo              | 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   | 0,0250000 | 25,06      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,7280000 | 0,22       | 0,16             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,46 | LS =>     | 0,56       | MO com LS =>     | 1,02  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,06 |           |            | Valor com BDI => | 16,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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   | 1,0000000 | 14,72      | 14,72            |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,56      | 11,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0136000 | 17,41      | 0,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0836000 | 22,22      | 1,85             |       |
| Insumo              | 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   | 0,0250000 | 25,06      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 2,1180000 | 0,22       | 0,46             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,18 | LS =>     | 1,42       | MO com LS =>     | 2,60  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,23 |           |            | Valor com BDI => | 17,95 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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  | 1,0000000 | 13,00      | 13,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0064000 | 17,41 | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0392000 | 22,22 | 0,87  |
| Insumo              | 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 | 0,0250000 | 25,06 | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 0,5430000 | 0,22  | 0,11  |

MO sem LS => 0,39 LS => 0,47 MO com LS => 0,86  
Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 15,86

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 11,05      | 11,05 |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,71       | 9,71  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0042000 | 17,41      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0257000 | 22,22      | 0,57  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,22       | 0,08  |

MO sem LS => 0,24 LS => 0,29 MO com LS => 0,53  
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 13,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 10,79      | 10,79 |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,65       | 9,65  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0032000 | 17,41      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0194000 | 22,22      | 0,43  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN  | 0,2120000 | 0,22       | 0,04  |

MO sem LS => 0,18 LS => 0,21 MO com LS => 0,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

| Valor do BDI =>     |          |        |  |                               | 2,37 | Valor com BDI => |            |       | 13,16 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|-------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |       |
| Composição          | 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   | 1,0000000        | 12,39      | 12,39 |       |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 11,38      | 11,38 |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0025000        | 17,41      | 0,04  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0152000        | 22,22      | 0,33  |       |
| Insumo              | 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   | 0,0250000        | 25,06      | 0,62  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN   | 0,1130000        | 0,22       | 0,02  |       |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,16 MO com LS => 0,29  
Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 15,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 92766    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,30      | 12,30 |  |
| Composição Auxiliar | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,38      | 11,38 |  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0020000 | 17,41      | 0,03  |  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0120000 | 22,22      | 0,26  |  |
| Insumo              | 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  | 0,0250000 | 25,06      | 0,62  |  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN  | 0,0520000 | 0,22       | 0,01  |  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22  
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 15,00

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 14,82      | 14,82 |  |
| Composição Auxiliar | 92801  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,02      | 12,02 |  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0129000 | 17,41      | 0,22  |  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0790000 | 22,22      | 1,75  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |  |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 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   | 0,0250000 | 25,06 | 0,62             |       |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 0,9700000 | 0,22  | 0,21             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,92 | LS =>     | 1,09  | MO com LS =>     | 2,01  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,26 |           |       | Valor com BDI => | 18,08 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32            |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,14      | 12,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0092000 | 17,41      | 0,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0561000 | 22,22      | 1,24             |       |
| Insumo              | 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   | 0,0250000 | 25,06      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,60 | LS =>     | 0,71       | MO com LS =>     | 1,31  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,15 |           |            | Valor com BDI => | 17,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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   | 1,0000000 | 15,11      | 15,11            |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,56      | 11,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 17,41      | 0,30             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 22,22      | 2,37             |       |
| Insumo              | 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   | 0,0250000 | 25,06      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22       | 0,26             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,38 | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,32 |           |            | Valor com BDI => | 18,43 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,48      | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 95316  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 2,29  | 2,29  |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,07  | 1,07  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 5,82 LS => 6,96 MO com LS => 12,78  
Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 22,54

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,70      | 17,70 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,41      | 12,41 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 5,73 LS => 6,86 MO com LS => 12,59  
Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 21,59

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,20      | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,41      | 12,41 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |

MO sem LS => 5,70 LS => 6,82 MO com LS => 12,52  
Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 22,20

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,51

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 2,10       | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,56

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 5.953,90   | 0,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,46

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 5.953,90   | 0,04  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 5.953,90   | 0,41  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 1,2500000 | 1,02       | 1,27  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,54

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |       |        |   |   |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,11

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,97       | 5,97  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,69       | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,55       | 2,55  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,31 Valor com BDI => 7,28

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 24.219,25  | 1,55  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 24.219,25  | 0,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,21

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,69       | 1,69  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 24.219,25  | 1,69  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,06

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,55       | 2,55  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 2,5000000 | 1,02       | 2,55  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 3,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 2,74       | 2,74  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0240000 | 22,58      | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0240000 | 18,48      | 0,44  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  | M   | 1,1900000 | 1,45       | 1,72  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0090000 | 5,02       | 0,04  |

MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70  
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,34

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |   |                 |           |       |      |              |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 3,98  | 3,98 |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0300000 | 22,58 | 0,67 |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0300000 | 18,48 | 0,55 |              |                  |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M               | 1,1900000 | 2,29  | 2,72 |              |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 5,02  | 0,04 |              |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,40      | LS => | 0,48 | MO com LS => | 0,88             |      |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,87      |       |      |              | Valor com BDI => | 4,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 10,39      | 10,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1430000 | 22,58      | 3,22             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1430000 | 18,48      | 2,64             |       |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 4,53       | 4,53             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 1,93 | LS =>     | 2,30       | MO com LS =>     | 4,23  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 2,28 |           |            | Valor com BDI => | 12,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 13,28      | 13,28 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,0009000 | 699,65     | 0,62  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2470000 | 18,48      | 4,56  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2470000 | 22,58      | 5,57  |              |                  |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN              | 1,0000000 | 2,53       | 2,53  |              |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 3,37      | LS =>      | 4,03  | MO com LS => | 7,40             |       |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 2,92      |            |       |              | Valor com BDI => | 16,20 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,10      | 22,10 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,39 | 16,39 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,26  | 1,26  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,45  | 0,45  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 7,53 LS => 9,01 MO com LS => 16,54  
Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 26,96

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 11,55      | 11,55 |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0030000 | 699,65     | 2,09  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3910000 | 21,73      | 8,49  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0550000 | 17,70      | 0,97  |

MO sem LS => 3,41 LS => 4,07 MO com LS => 7,48  
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 14,09

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 578,10     | 578,10 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000   | 0,42       | 0,32   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000   | 2,10       | 1,73   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5333000   | 17,43      | 44,15  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6046000   | 20,54      | 32,95  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7558000   | 90,00      | 68,02  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 322,9777000 | 0,94       | 303,59 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |   |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³     | 0,5872000 | 216,86 | 127,34           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 25,32  | LS =>     | 30,29  | MO com LS =>     | 55,61  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 127,18 |           |        | Valor com BDI => | 705,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 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     | 1,0000000        | 568,85     | 568,85       |       |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6197000        | 1,73       | 1,07         |       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6572000        | 5,97       | 3,92         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,0267000        | 17,43      | 35,32        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2768000        | 20,54      | 26,22        |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,7609000        | 90,00      | 68,48        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 325,1589000      | 0,94       | 305,64       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³     | 0,5912000        | 216,86     | 128,20       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 20,20  | LS =>            | 24,17      | MO com LS => | 44,37 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 125,14 | Valor com BDI => |            | 693,99       |       |

|            | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS       | m³    | 1,0000000        | 406,57     | 406,57       |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material        | m³    | 0,8872000        | 67,50      | 59,88        |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material        | KG    | 294,0000000      | 0,56       | 164,64       |        |
| Insumo     | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO  | Material        | m³    | 0,8360000        | 73,90      | 61,78        |        |
| Insumo     | I0682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | Equipamento     | H     | 0,7140000        | 24,42      | 17,43        |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra     | H     | 6,0000000        | 17,14      | 102,84       |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | 46,82 | LS =>            | 56,02      | MO com LS => | 102,84 |
|            |        |         |   | Valor do BDI => | 89,44 | Valor com BDI => |            | 496,01       |        |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92803  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,29      | 11,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0014000 | 17,41 | 0,02             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0088000 | 22,22 | 0,19             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | Material                 | KG   | 1,1100000 | 9,99  | 11,08            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,08  | MO com LS =>     | 0,15  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2.48 |           |       | Valor com BDI => | 13.77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,71       | 9,71             |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0008000 | 17,41      | 0,01             |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0048000 | 22,22      | 0,10             |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                      | KG   | 1,1100000 | 8,65       | 9,60             |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,03 | LS =>     | 0,04       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,13 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,65       | 9,65             |       |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0025000 | 22,22      | 0,05             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                      | KG   | 1,1100000 | 8,65       | 9,60             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,02 | LS =>     | 0,02       | MO com LS =>     | 0,04  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,12 |           |            | Valor com BDI => | 11,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38            |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0013000 | 22,22      | 0,02             |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                      | KG   | 1,1400000 | 9,97       | 11,36            |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,01 | LS =>     | 0,01       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,50 |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38            |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0011000 | 22,22      | 0,02             |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                      | KG   | 1,1400000 | 9,97       | 11,36            |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,00 | LS =>     | 0,01       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,50 |           |            | Valor com BDI => |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,02      | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0051000 | 17,41      | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0310000 | 22,22      | 0,68  |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                      | KG  | 1,0700000 | 10,53      | 11,26 |

MO sem LS => 0,25 LS => 0,31 MO com LS => 0,56  
Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 14,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,14      | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0026000 | 17,41      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0162000 | 22,22      | 0,35  |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                      | KG  | 1,1100000 | 10,59      | 11,75 |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,16 MO com LS => 0,29  
Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 14,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,56      | 11,56 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0095000 | 17,41      | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0581000 | 22,22      | 1,29  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                      | KG  | 1,0700000 | 9,45       | 10,11 |

MO sem LS => 0,49 LS => 0,58 MO com LS => 1,07  
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 14,10

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 11,63      | 0,10  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 0,0120000 | 12,41      | 0,14  |

MO sem LS => 0,06 LS => 0,08 MO com LS => 0,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            |          | Valor do BDI => |  | 0,03                     | Valor com BDI => |           | 0,17       |              |
|------------|----------|-----------------|--|--------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95314    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,15       | 0,15         |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI          | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                | 0,0094000 | 16,39      | 0,15         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,07                     | LS =>            |           | 0,08       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,03                     | Valor com BDI => |           |            | 0,18         |
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95316    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,37       | 0,37         |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                | 0,0302000 | 12,41      | 0,37         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,17                     | LS =>            |           | 0,20       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,08                     | Valor com BDI => |           |            | 0,45         |
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95317    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,18       | 0,18         |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H                | 0,0146000 | 12,41      | 0,18         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,08                     | LS =>            |           | 0,10       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,03                     | Valor com BDI => |           |            | 0,21         |
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95320    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,11       | 0,11         |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI          | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                | 0,0094000 | 12,41      | 0,11         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,05                     | LS =>            |           | 0,06       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,02                     | Valor com BDI => |           |            | 0,13         |
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95330    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,15       | 0,15         |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                | 0,0094000 | 16,39      | 0,15         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,07                     | LS =>            |           | 0,08       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,03                     | Valor com BDI => |           |            | 0,18         |
|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |
| Composição | 95332    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,49       | 0,49         |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI          | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                | 0,0302000 | 16,39      | 0,49         |
|            |          | MO sem LS =>    |  | 0,22                     | LS =>            |           | 0,27       | MO com LS => |
|            |          | Valor do BDI => |  | 0,10                     | Valor com BDI => |           |            | 0,59         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 0,0146000 | 16,39            | 0,23  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>            | 0,13  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => | 0,23  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,28  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,15             | 0,15  |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 16,73            | 0,15  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,07      | LS =>            | 0,08  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      | Valor com BDI => | 0,15  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,18  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H               | 0,0067000 | 15,82            | 0,10  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,05      | LS =>            | 0,05  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => | 0,10  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,12  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra              | H               | 0,0133000 | 19,55            | 0,26  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>            | 0,14  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => | 0,26  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,31  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H               | 0,0094000 | 20,97            | 0,19  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,09      | LS =>            | 0,10  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => | 0,19  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,23  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,28             | 0,28  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 0,0172000 | 16,39            | 0,28  |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>            | 0,15  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 0,06      | Valor com BDI => | 0,28  |
|            |          |        |   |                          |                 |           |                  | 0,34  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            |          |        |  |                          |   |           |       |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19  | 0,19 |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 0,0120000 | 16,39 | 0,19 |

MO sem LS => 0,09 LS => 0,10 MO com LS => 0,19  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,23

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 16,39      | 0,15  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H   | 0,0172000 | 11,67      | 0,20  |

MO sem LS => 0,09 LS => 0,11 MO com LS => 0,20  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,58      | 22,58 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,39      | 16,39 |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 7,68 LS => 9,20 MO com LS => 16,88  
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 27,54

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 5,17       | 5,17  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0720000 | 18,48 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0720000 | 22,58 | 1,62 |
| Insumo              | 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 | 0,0016000 | 25,06 | 0,04 |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                           | Material                 | M  | 1,1000000 | 1,99  | 2,18 |

MO sem LS => 0,97 LS => 1,16 MO com LS => 2,13  
Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 6,30

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 18,48      | 2,38  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 22,58      | 2,91  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 1,99       | 2,02  |

MO sem LS => 1,73 LS => 2,08 MO com LS => 3,81  
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,73      | 21,73 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,39      | 16,39 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 7,57 LS => 9,05 MO com LS => 16,62  
Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 26,51

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92272  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 | 44,90      | 44,90 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |   |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|-------|
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0220000 | 27,31  | 0,60  |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0880000 | 25,87  | 2,27  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0830000 | 22,10  | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0320000 | 18,11  | 0,57  |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | Material  | m²  | 0,1360000 | 108,56 | 14,76 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 2,3420000 | 10,51  | 24,61 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0120000 | 22,34  | 0,26  |

MO sem LS => 1,86 LS => 2,23 MO com LS => 4,09  
Valor do BDI => 9,87 Valor com BDI => 54,77

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101969   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 230,43     | 230,43 |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0570000 | 27,31      | 1,55   |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 25,87      | 2,56   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7800000 | 22,10      | 17,23  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1560000 | 18,11      | 2,82   |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM      | Material  | m²  | 1,1980000 | 108,56     | 130,05 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 6,7040000 | 10,51      | 70,45  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material  | KG  | 0,0710000 | 22,77      | 1,61   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG  | 0,0310000 | 24,73      | 0,76   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,9250000 | 3,68       | 3,40   |

MO sem LS => 8,26 LS => 9,88 MO com LS => 18,14  
Valor do BDI => 50,69 Valor com BDI => 281,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 68,20      | 68,20 |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 27,31      | 0,13  |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0220000 | 25,87      | 0,56  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0050000 | 22,10      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0050000 | 18,11      | 0,09  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material  | m²  | 1,0500000 | 64,11      | 67,31 |

MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70  
Valor do BDI => 15,00 Valor com BDI => 83,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 187,43     | 187,43 |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 27,31      | 1,72   |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | 25,87      | 6,59   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1800000 | 22,10      | 26,07  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2500000 | 18,11      | 4,52   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material  | m²  | 1,3360000 | 64,11      | 85,65  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 2,3080000 | 10,51      | 24,25  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material  | KG  | 0,2080000 | 22,34      | 4,64   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 9,2370000 | 3,68       | 33,99  |

MO sem LS => 13,37 LS => 15,99 MO com LS => 29,36  
Valor do BDI => 41,23 Valor com BDI => 228,66

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 110,63     | 110,63 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 27,31 | 1,52  |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2240000 | 25,87 | 5,79  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7920000 | 22,10 | 17,50 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1790000 | 18,11 | 3,24  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,1280000 | 22,34 | 2,85  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 4,2280000 | 3,68  | 15,55 |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material  | M   | 4,4480000 | 14,43 | 64,18 |

MO sem LS => 9,67 LS => 11,57 MO com LS => 21,24  
Valor do BDI => 24,33 Valor com BDI => 134,96

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 135,61     | 135,61 |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 27,31      | 1,36   |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2370000 | 25,87      | 6,13   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9110000 | 22,10      | 20,13  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2020000 | 18,11      | 3,65   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material  | m²  | 1,1460000 | 64,11      | 73,47  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,1660000 | 10,51      | 1,74   |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material  | KG  | 0,1590000 | 22,34      | 3,55   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 6,9520000 | 3,68       | 25,58  |

MO sem LS => 10,77 LS => 12,88 MO com LS => 23,65  
Valor do BDI => 29,83 Valor com BDI => 165,44

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 85,61      | 85,61 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 27,31 | 0,87  |
| 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 25,87 | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2890000 | 22,10 | 28,48 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5000000 | 18,11 | 9,05  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material  | L   | 0,0170000 | 9,14  | 0,15  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material  | M   | 1,1660000 | 10,51 | 12,25 |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  | KG  | 0,0490000 | 22,77 | 1,11  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0340000 | 27,57 | 0,93  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 1,0930000 | 3,68  | 4,02  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material  | M   | 1,9430000 | 14,43 | 28,03 |

MO sem LS => 13,13 LS => 15,72 MO com LS => 28,85  
Valor do BDI => 18,83 Valor com BDI => 104,44

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 171,37     | 171,37 |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 111,11     | 111,11 |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,83      | 15,83  |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,00      | 20,00  |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,43      | 24,43  |

MO sem LS => 9,02 LS => 10,79 MO com LS => 19,81  
Valor do BDI => 37,70 Valor com BDI => 209,07

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 363,24     | 363,24 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |       |        |   |   |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,00  | 20,00  |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 111,11 | 111,11 |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,26  | 13,26  |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,83  | 15,83  |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 24,43  | 24,43  |

MO sem LS => 9,02 LS => 10,79 MO com LS => 19,81  
Valor do BDI => 79,91 Valor com BDI => 443,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 93283    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 111,11       | 111,11 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELEScoPica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 2.777.823,67 | 111,11 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 24,44 Valor com BDI => 135,55

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93296    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,83        | 15,83 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELEScoPica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 2.777.823,67 | 15,83 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 19,31

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93284    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,00        | 20,00 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELEScoPica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072 | 2.777.823,67 | 20,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,40  | Valor com BDI => |              |              | 24,40  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|--------------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 93285    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H     | 1,0000000        | 178,61       | 178,61       |        |
| Insumo              | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento   | UN    | 0,0000643        | 2.777.823,67 | 178,61       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 39,29 | Valor com BDI => |              |              | 217,90 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H     | 1,0000000        | 13,26        | 13,26        |        |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH   | 13,0000000       | 1,02         | 13,26        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,91  | Valor com BDI => |              |              | 16,17  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 92023    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 43,81        | 43,81        |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 7,80         | 7,80         |        |
| Composição Auxiliar | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 36,01        | 36,01        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 7,32  | LS =>            | 8,76         | MO com LS => | 16,08  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 9,63  | Valor com BDI => |              |              | 53,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 36,01        | 36,01        |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4720000        | 22,58        | 10,65        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4720000        | 18,48        | 8,72         |        |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 1,0000000        | 7,78         | 7,78         |        |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 1,0000000        | 8,86         | 8,86         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,37  | LS =>            | 7,62         | MO com LS => | 13,99  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 7,92  | Valor com BDI => |              |              | 43,93  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 33,59      | 33,59 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,48       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,56       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2240000 | 22,10      | 4,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3450000 | 17,43      | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2240000 | 22,35      | 5,00  |

MO sem LS => 10,65 LS => 12,74 MO com LS => 23,39  
Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 40,97

|            | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS   | m³  | 1,0000000 | 149,18     | 149,18 |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                       | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 23,17      | 46,34  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra | H   | 6,0000000 | 17,14      | 102,84 |

MO sem LS => 67,91 LS => 81,27 MO com LS => 149,18  
Valor do BDI => 32,81 Valor com BDI => 181,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,50      | 21,50 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,73      | 16,73 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 7,68 LS => 9,20 MO com LS => 16,88  
Valor do BDI => 4,73 Valor com BDI => 26,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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  | 1,0000000 | 69,54      | 69,54 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,5770000 | 68,20      | 39,35 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,6870000 | 22,10      | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1260000 | 18,11      | 2,28  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0100000 | 9,14       | 0,09  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | MES | 0,3970000 | 4,77       | 1,89  |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | Material                      | M   | 0,0950000 | 113,18     | 10,75 |

MO sem LS => 6,07 LS => 7,27 MO com LS => 13,34  
Valor do BDI => 15,29 Valor com BDI => 84,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92522    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 39,81      | 39,81 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1950000 | 68,20      | 13,29 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,5430000 | 22,10      | 12,00 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0990000 | 18,11      | 1,79  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0100000 | 9,14       | 0,09  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | MES | 0,3970000 | 4,77       | 1,89  |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | Material                      | M   | 0,0950000 | 113,18     | 10,75 |

MO sem LS => 4,71 LS => 5,64 MO com LS => 10,35  
Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 48,56

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 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  | 1,0000000 | 135,05     | 135,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |                               |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,5250000 | 187,43 | 98,40 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,1250000 | 22,10  | 24,86 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2060000 | 18,11  | 3,73  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0100000 | 9,14   | 0,09  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento                   | MES | 0,3930000 | 10,41  | 4,09  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | Equipamento                   | MES | 0,1960000 | 6,76   | 1,32  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | Equipamento                   | MES | 0,7850000 | 2,60   | 2,04  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG  | 0,0190000 | 27,57  | 0,52  |

MO sem LS => 16,66 LS => 19,93 MO com LS => 36,59  
Valor do BDI => 29,71 Valor com BDI => 164,76

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92427    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 53,81      | 53,81 |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1500000 | 187,43     | 28,11 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,6950000 | 22,10      | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1270000 | 18,11      | 2,29  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,0100000 | 9,14       | 0,09  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento                   | MES | 0,1960000 | 6,76       | 1,32  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | Equipamento                   | MES | 0,3930000 | 10,41      | 4,09  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | Equipamento                   | MES | 0,7850000 | 2,60       | 2,04  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |  |                               |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG    | 0,0190000        | 27,57      | 0,52         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 7,96  | LS =>            | 9,52       | MO com LS => | 17,48 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 11,83 | Valor com BDI => |            | 65,64        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 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    | 1,0000000        | 200,32     | 200,32       |       |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,8160000        | 44,90      | 81,53        |       |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,6210000        | 135,61     | 84,21        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,1200000        | 22,10      | 24,75        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2050000        | 18,11      | 3,71         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,0100000        | 9,14       | 0,09         |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG    | 0,0490000        | 27,57      | 1,35         |       |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,4740000        | 9,89       | 4,68         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 19,66 | LS =>            | 23,53      | MO com LS => | 43,19 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 44,07 | Valor com BDI => |            | 244,39       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 92463    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000        | 125,68     | 125,68       |       |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,4820000        | 44,90      | 66,54        |       |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,2360000        | 135,61     | 32,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,8840000        | 22,10      | 19,53        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1620000        | 18,11      | 2,93         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,0100000        | 9,14       | 0,09         |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG    | 0,0490000        | 27,57      | 1,35         |       |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,3280000        | 9,89       | 3,24         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 12,88 | LS =>            | 15,41      | MO com LS => | 28,29 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 27,64 | Valor com BDI => |            | 153,32       |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101982   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 188,88     | 188,88 |
| Composição Auxiliar | 101969   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,4500000 | 230,43     | 103,69 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,9610000 | 22,10      | 65,43  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,4930000 | 18,11      | 8,92   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0040000 | 9,14       | 0,03   |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | MES | 1,8640000 | 4,77       | 8,89   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG  | 0,0700000 | 27,57      | 1,92   |

MO sem LS => 28,82 LS => 34,49 MO com LS => 63,31  
Valor do BDI => 41,55 Valor com BDI => 230,43

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,54      | 20,54 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,82      | 15,82 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 7,25 LS => 8,67 MO com LS => 15,92  
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 25,05

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88296    | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 |
| Composição Auxiliar | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26  | 0,26  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,29  | 2,29  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,76  | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 19,55 | 19,55 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 9,02 LS => 10,79 MO com LS => 19,81  
Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 29,80

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,78      | 25,78 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,97      | 20,97 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 9,63 LS => 11,53 MO com LS => 21,16  
Valor do BDI => 5,67 Valor com BDI => 31,45

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,35      | 22,35 |
| Composição Auxiliar | 95371  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |   |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H    | 1,0000000 | 2,29  | 2,29             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,09  | 1,09             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H    | 1,0000000 | 0,81  | 0,81             |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,74  | 0,74             |       |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 16,39 | 16,39            |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,06  | 0,06             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,69  | 0,69             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 7,59 | LS =>     | 9,08  | MO com LS =>     | 16,67 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,91 |           |       | Valor com BDI => | 27,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,41      | 23,41            |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,29       | 2,29             |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,48       | 1,48             |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,39      | 16,39            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,55 | LS =>     | 9,03       | MO com LS =>     | 16,58 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,15 |           |            | Valor com BDI => | 28,56 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 3,52       | 3,52             |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1440000 | 21,73      | 3,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0230000 | 17,70      | 0,40             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 1,22 | LS =>     | 1,45       | MO com LS =>     | 2,67 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,77 |           |            | Valor com BDI => | 4,29 |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |       |        |   |                                    |   |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|---|------------------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição          | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 5,49  | 5,49 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H | 0,0340000 | 18,48 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H | 0,2160000 | 22,58 | 4,87 |

MO sem LS => 1,85 LS => 2,22 MO com LS => 4,07  
Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,69

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 25,87      | 25,87 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,78      | 25,78 |

MO sem LS => 9,63 LS => 11,53 MO com LS => 21,16  
Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 31,56

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 27,31      | 27,31 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,78      | 25,78 |

MO sem LS => 9,63 LS => 11,53 MO com LS => 21,16  
Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 33,31

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            |          |        |  |   |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|----------|------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,09     | 0,09 |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Material  | UN | 0,0000720 | 1.262,16 | 0,09 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,10

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material  | UN  | 0,0000075 | 1.262,16   | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN  | 0,0000500 | 1.262,16   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH | 1,3600000 | 1,02       | 1,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,68

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,22      | 22,22 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,74  | 0,74  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,39 | 16,39 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |

MO sem LS => 7,53 LS => 9,01 MO com LS => 16,54  
Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 27,10

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,43      | 17,43 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,15       | 1,15  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,67      | 11,67 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |

MO sem LS => 5,40 LS => 6,47 MO com LS => 11,87  
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 21,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,80       | 7,80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 22,58      | 2,79  |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,30       | 3,30  |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,71       | 1,71  |

MO sem LS => 0,95 LS => 1,14 MO com LS => 2,09  
Valor do BDI => 1,71 Valor com BDI => 9,51

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|                     |       |        |   |   |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,68

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,80

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.978,58   | 0,50  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,61

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000151 | 3.978,58   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001000 | 3.978,58   | 0,39  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,47

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 0,5200000 | 1,02       | 0,53  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,64

Total sem BDI 67.041,34  
Total do BDI 14.743,82  
Total Geral 81.785,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11



**Obra**  
reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Piauí  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 119,67%  
Mensalista: 75,68%

Curva ABC de Insumos

| Código   | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade    |             | Valor Unitário |             | Total     |             |          | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-------|-----------------|----------------|
|          |         |  |             |     | Operativa     | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral    |       |                 |                |
| 00037105 | SINAPI  | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA  | Material    | UN  | 2,0000000     |             | 3.577,10       |             | 7.154,20  |             | 7.154,20 | 8,75% | 7.154,20        | 8,75%          |
| 00034360 | SINAPI  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO   | Material    | KG  | 138,4640000   |             | 50,08          |             | 6.934,28  |             | 6.934,28 | 8,48% | 14.088,48       | 17,23%         |
| 00006110 | SINAPI  | SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 285,4421696   |             | 19,99          |             | 5.705,99  |             | 5.705,99 | 6,98% | 19.794,47       | 24,20%         |
| 00036225 | SINAPI  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                    | Material    | m²  | 104,0820000   |             | 46,49          |             | 4.838,77  |             | 4.838,77 | 5,92% | 24.633,24       | 30,12%         |
| I2543    | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H   | 204,4154000   |             | 20,91          |             | 4.274,33  |             | 4.274,33 | 5,23% | 28.907,56       | 35,35%         |
| 00000252 | SINAPI  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 234,4715072   |             | 15,14          |             | 3.549,90  |             | 3.549,90 | 4,34% | 32.457,46       | 39,69%         |
| 00039427 | SINAPI  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | Material    | M   | 365,7405000   |             | 9,22           |             | 3.372,13  |             | 3.372,13 | 4,12% | 35.829,59       | 43,81%         |
| I2391    | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra | H   | 118,4857000   |             | 28,26          |             | 3.348,41  |             | 3.348,41 | 4,09% | 39.178,00       | 47,90%         |
| 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material    | KG  | 2.608,6409984 |             | 1,14           |             | 2.973,85  |             | 2.973,85 | 3,64% | 42.151,85       | 51,54%         |
| 00007156 | SINAPI  | TELA DE ACO 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  | 59,2824960    |             | 49,78          |             | 2.951,08  |             | 2.951,08 | 3,61% | 45.102,93       | 55,15%         |
| 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H   | 1.042,3272393 |             | 2,79           |             | 2.908,09  |             | 2.908,09 | 3,56% | 48.011,02       | 58,70%         |
| 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 133,2971858   |             | 19,99          |             | 2.664,61  |             | 2.664,61 | 3,26% | 50.675,63       | 61,96%         |
| 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 142,6106720   |             | 14,23          |             | 2.029,35  |             | 2.029,35 | 2,48% | 52.704,98       | 64,44%         |
| I2171    | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')  | Material    | M   | 22,0750000    |             | 86,64          |             | 1.912,58  |             | 1.912,58 | 2,34% | 54.617,56       | 66,78%         |
| 00001527 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | Material    | m³  | 2,2060000     |             | 631,89         |             | 1.393,95  |             | 1.393,95 | 1,70% | 56.011,51       | 68,49%         |
| 00007267 | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                              | Material    | UN  | 1.207,6800000 |             | 0,97           |             | 1.171,45  |             | 1.171,45 | 1,43% | 57.182,96       | 69,92%         |
| 00044474 | SINAPI  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento | UN  | 0,0003116     |             | 3.388.944,87   |             | 1.056,00  |             | 1.056,00 | 1,29% | 58.238,96       | 71,21%         |
| 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H   | 1.042,3272393 |             | 0,98           |             | 1.021,48  |             | 1.021,48 | 1,25% | 59.260,44       | 72,46%         |
| 00044497 | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra | H   | 47,8889642    |             | 20,41          |             | 977,41    |             | 977,41   | 1,20% | 60.237,85       | 73,65%         |
| 00004721 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material    | m³  | 3,6709130     |             | 264,56         |             | 971,18    |             | 971,18   | 1,19% | 61.209,03       | 74,84%         |
| 00000033 | SINAPI  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG  | 73,7373000    |             | 12,91          |             | 951,95    |             | 951,95   | 1,16% | 62.160,98       | 76,01%         |
| 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 47,1567096    |             | 19,99          |             | 942,66    |             | 942,66   | 1,15% | 63.103,64       | 77,16%         |
| 00006189 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M   | 50,2103800    |             | 17,60          |             | 883,70    |             | 883,70   | 1,08% | 63.987,34       | 78,24%         |
| 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m³  | 7,9876450     |             | 109,80         |             | 877,04    |             | 877,04   | 1,07% | 64.864,38       | 79,31%         |
| 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H   | 1.042,3272393 |             | 0,84           |             | 875,55    |             | 875,55   | 1,07% | 65.739,94       | 80,38%         |
| 00043489 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 658,6233140   |             | 1,32           |             | 869,38    |             | 869,38   | 1,06% | 66.609,32       | 81,44%         |
| 00001213 | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 35,6376975    |             | 19,99          |             | 712,40    |             | 712,40   | 0,87% | 67.321,72       | 82,32%         |
| 00001014 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                 | Material    | M   | 254,8980000   |             | 2,79           |             | 711,17    |             | 711,17   | 0,87% | 68.032,88       | 83,18%         |
| 00007356 | SINAPI  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material    | L   | 28,0500000    |             | 24,57          |             | 689,19    |             | 689,19   | 0,84% | 68.722,07       | 84,03%         |
| 00004783 | SINAPI  | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 31,3393630    |             | 19,99          |             | 626,47    |             | 626,47   | 0,77% | 69.348,55       | 84,79%         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|          |         |   |             |       |             |  |        |  |        |  |        |       |           |        |
|----------|---------|---|-------------|-------|-------------|--|--------|--|--------|--|--------|-------|-----------|--------|
| 00043465 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 658,6233140 |  | 0,90   |  | 592,76 |  | 592,76 | 0,72% | 69.941,31 | 85,52% |
| 00001106 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material    | KG    | 469,3069120 |  | 1,15   |  | 539,70 |  | 539,70 | 0,66% | 70.481,01 | 86,18% |
| I2045    | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | Material    | UN    | 600,0000000 |  | 0,86   |  | 516,00 |  | 516,00 | 0,63% | 70.997,01 | 86,81% |
| 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 33,6927167  |  | 15,14  |  | 510,11 |  | 510,11 | 0,62% | 71.507,12 | 87,43% |
| 00000034 | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG    | 38,8278000  |  | 12,18  |  | 472,92 |  | 472,92 | 0,58% | 71.980,04 | 88,01% |
| 00039430 | SINAPI  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN    | 126,0175000 |  | 3,47   |  | 437,28 |  | 437,28 | 0,53% | 72.417,32 | 88,55% |
| 00001358 | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM              | Material    | m²    | 5,3281426   |  | 78,21  |  | 416,71 |  | 416,71 | 0,51% | 72.834,04 | 89,06% |
| 00000032 | SINAPI  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material    | KG    | 32,0358000  |  | 12,84  |  | 411,34 |  | 411,34 | 0,50% | 73.245,38 | 89,56% |
| 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 20,3281197  |  | 19,99  |  | 406,36 |  | 406,36 | 0,50% | 73.651,73 | 90,06% |
| 00007348 | SINAPI  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | Material    | L     | 23,4038700  |  | 16,48  |  | 385,70 |  | 385,70 | 0,47% | 74.037,43 | 90,53% |
| 00004517 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M     | 85,1637652  |  | 4,48   |  | 381,53 |  | 381,53 | 0,47% | 74.418,96 | 90,99% |
| 00043055 | SINAPI  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material    | KG    | 31,9236000  |  | 10,55  |  | 336,79 |  | 336,79 | 0,41% | 74.755,76 | 91,41% |
| 00004491 | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M     | 24,0629429  |  | 12,82  |  | 308,49 |  | 308,49 | 0,38% | 75.064,25 | 91,78% |
| 00001013 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                | Material    | M     | 169,9320000 |  | 1,76   |  | 299,08 |  | 299,08 | 0,37% | 75.363,33 | 92,15% |
| I0467    | SEINFRA | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)  | Material    | KG    | 26,7250000  |  | 9,96   |  | 266,18 |  | 266,18 | 0,33% | 75.629,51 | 92,47% |
| I0121    | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H     | 9,0628000   |  | 28,26  |  | 256,11 |  | 256,11 | 0,31% | 75.885,62 | 92,79% |
| I2436    | SEINFRA | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)  | Material    | m²    | 5,0000000   |  | 49,41  |  | 247,05 |  | 247,05 | 0,30% | 76.132,67 | 93,09% |
| I0163    | SEINFRA | AÇO CA-50   | Material    | KG    | 19,5500000  |  | 11,59  |  | 226,58 |  | 226,58 | 0,28% | 76.359,26 | 93,37% |
| 00000378 | SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 10,8142897  |  | 19,99  |  | 216,18 |  | 216,18 | 0,26% | 76.575,43 | 93,63% |
| 00043059 | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG    | 17,5266000  |  | 11,52  |  | 201,91 |  | 201,91 | 0,25% | 76.777,34 | 93,88% |
| 00043491 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 140,1992449 |  | 1,40   |  | 196,28 |  | 196,28 | 0,24% | 76.973,62 | 94,12% |
| 00040552 | SINAPI  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM   | Material    | CENTO | 3,1635000   |  | 62,04  |  | 196,26 |  | 196,26 | 0,24% | 77.169,88 | 94,36% |
| 00037666 | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra | H     | 9,8096271   |  | 19,30  |  | 189,33 |  | 189,33 | 0,23% | 77.359,21 | 94,59% |
| 00038194 | SINAPI  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | Material    | UN    | 17,0000000  |  | 10,91  |  | 185,47 |  | 185,47 | 0,23% | 77.544,68 | 94,82% |
| 00038101 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN    | 17,0000000  |  | 10,80  |  | 183,60 |  | 183,60 | 0,22% | 77.728,28 | 95,04% |
| 00002689 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | Material    | M     | 75,4358000  |  | 2,42   |  | 182,55 |  | 182,55 | 0,22% | 77.910,83 | 95,26% |
| 00001345 | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM         | Material    | m²    | 1,2617791   |  | 132,44 |  | 167,11 |  | 167,11 | 0,20% | 78.077,94 | 95,47% |
| 00038112 | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN    | 17,0000000  |  | 9,49   |  | 161,33 |  | 161,33 | 0,20% | 78.239,27 | 95,66% |
| I1879    | SEINFRA | SOLDADOR  | Mão de Obra | H     | 5,0000000   |  | 29,07  |  | 145,35 |  | 145,35 | 0,18% | 78.384,62 | 95,84% |
| 00043131 | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material    | KG    | 4,0470000   |  | 35,51  |  | 143,71 |  | 143,71 | 0,18% | 78.528,33 | 96,02% |
| 00007568 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material    | UN    | 170,6560000 |  | 0,81   |  | 138,23 |  | 138,23 | 0,17% | 78.666,56 | 96,19% |
| I0805    | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material    | KG    | 199,9788000 |  | 0,68   |  | 135,99 |  | 135,99 | 0,17% | 78.802,55 | 96,35% |
| 00004230 | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra | H     | 5,0636259   |  | 25,58  |  | 129,53 |  | 129,53 | 0,16% | 78.932,08 | 96,51% |
| 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material    | KG    | 3,6800000   |  | 35,13  |  | 129,28 |  | 129,28 | 0,16% | 79.061,35 | 96,67% |
| I2339    | SEINFRA | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)   | Material    | KG    | 12,5000000  |  | 10,16  |  | 127,00 |  | 127,00 | 0,16% | 79.188,35 | 96,82% |
| 00004254 | SINAPI  | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra | H     | 5,3188117   |  | 23,85  |  | 126,85 |  | 126,85 | 0,16% | 79.315,21 | 96,98% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|          |         |   |             |       |               |        |        |        |       |           |        |
|----------|---------|---|-------------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|
| 00039017 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM          | Material    | UN    | 431,4779900   | 0,26   | 112,18 | 112,18 | 0,14% | 79.427,39 | 97,12% |
| I2364    | SEINFRA | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"   | Material    | UN    | 8,0000000     | 13,79  | 110,32 | 110,32 | 0,13% | 79.537,71 | 97,25% |
| I2338    | SEINFRA | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)   | Material    | KG    | 10,6250000    | 10,16  | 107,95 | 107,95 | 0,13% | 79.645,66 | 97,38% |
| 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    | 3,4429000     | 30,57  | 105,25 | 105,25 | 0,13% | 79.750,91 | 97,51% |
| 00043484 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 78,4793500    | 1,30   | 102,02 | 102,02 | 0,12% | 79.852,93 | 97,64% |
| 00043467 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 140,1992449   | 0,68   | 95,34  | 95,34  | 0,12% | 79.948,27 | 97,75% |
| 00005068 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material    | KG    | 3,4221294     | 27,25  | 93,25  | 93,25  | 0,11% | 80.041,52 | 97,87% |
| 00006117 | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 5,9213599     | 15,14  | 89,65  | 89,65  | 0,11% | 80.131,17 | 97,98% |
| 00004509 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M     | 13,7025000    | 6,50   | 89,07  | 89,07  | 0,11% | 80.220,24 | 98,09% |
| 00000246 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 5,4912181     | 15,14  | 83,14  | 83,14  | 0,10% | 80.303,38 | 98,19% |
| 00034557 | SINAPI  | TELA DE ACO 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     | 18,5600000    | 4,40   | 81,66  | 81,66  | 0,10% | 80.385,04 | 98,29% |
| 00006085 | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR  | Material    | L     | 8,7696000     | 8,88   | 77,87  | 77,87  | 0,10% | 80.462,91 | 98,38% |
| 00043460 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 78,4793500    | 0,95   | 74,56  | 74,56  | 0,09% | 80.537,47 | 98,47% |
| 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H     | 1.042,3272393 | 0,07   | 72,96  | 72,96  | 0,09% | 80.610,43 | 98,56% |
| 00038094 | SINAPI  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material    | UN    | 17,0000000    | 4,02   | 68,34  | 68,34  | 0,08% | 80.678,77 | 98,65% |
| 00039443 | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                      | Material    | UN    | 208,1640000   | 0,31   | 64,53  | 64,53  | 0,08% | 80.743,30 | 98,73% |
| 00043483 | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Equipamento | H     | 41,1569691    | 1,53   | 62,97  | 62,97  | 0,08% | 80.806,27 | 98,80% |
| 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Equipamento | H     | 67,4528113    | 0,92   | 62,06  | 62,06  | 0,08% | 80.868,33 | 98,88% |
| 00043490 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 30,9677500    | 1,83   | 56,67  | 56,67  | 0,07% | 80.925,00 | 98,95% |
| 00043466 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 30,9677500    | 1,80   | 55,74  | 55,74  | 0,07% | 80.980,74 | 99,02% |
| 00012295 | SINAPI  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | Material    | UN    | 17,0000000    | 3,25   | 55,25  | 55,25  | 0,07% | 81.035,99 | 99,08% |
| 00040270 | SINAPI  | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                    | Material    | M     | 0,3952000     | 138,07 | 54,57  | 54,57  | 0,07% | 81.090,56 | 99,15% |
| 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material    | UN    | 17,0000000    | 3,08   | 52,36  | 52,36  | 0,06% | 81.142,92 | 99,21% |
| I1605    | SEINFRA | PEDRISCO  | Material    | m³    | 0,5686472     | 90,15  | 51,26  | 51,26  | 0,06% | 81.194,18 | 99,28% |
| I0109    | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material    | m³    | 0,6034734     | 82,35  | 49,70  | 49,70  | 0,06% | 81.243,88 | 99,34% |
| 00040547 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material    | CENTO | 1,2540000     | 36,19  | 45,38  | 45,38  | 0,06% | 81.289,26 | 99,39% |
| 00040275 | SINAPI  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | Equipamento | MES   | 2,8138800     | 12,70  | 35,74  | 35,74  | 0,04% | 81.325,00 | 99,44% |
| I0040    | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H     | 1,5628000     | 22,72  | 35,51  | 35,51  | 0,04% | 81.360,50 | 99,48% |
| 00038099 | SINAPI  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material    | UN    | 17,0000000    | 2,08   | 35,36  | 35,36  | 0,04% | 81.395,86 | 99,52% |
| 00001871 | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material    | UN    | 6,3750000     | 5,52   | 35,19  | 35,19  | 0,04% | 81.431,05 | 99,57% |
| 00043056 | SINAPI  | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO  | Material    | KG    | 2,8500000     | 12,16  | 34,66  | 34,66  | 0,04% | 81.465,71 | 99,61% |
| I0169    | SEINFRA | AÇO CA-60   | Material    | KG    | 2,9152500     | 10,10  | 29,44  | 29,44  | 0,04% | 81.495,15 | 99,65% |
| 00043485 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 25,4478000    | 1,14   | 29,01  | 29,01  | 0,04% | 81.524,16 | 99,68% |
| 00006114 | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 1,8113581     | 14,18  | 25,69  | 25,69  | 0,03% | 81.549,85 | 99,71% |
| 00043459 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Equipamento | H     | 41,1569691    | 0,54   | 22,22  | 22,22  | 0,03% | 81.572,07 | 99,74% |
| 00006193 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                  | Material    | M     | 1,7670800     | 12,06  | 21,31  | 21,31  | 0,03% | 81.593,38 | 99,77% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

|          |         |   |             |       |            |           |       |       |       |           |        |
|----------|---------|---|-------------|-------|------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material    | UN    | 3,2130000  | 6,12      | 19,66 | 19,66 | 0,02% | 81.613,05 | 99,79% |
| 00002705 | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material    | KWH   | 15,2823808 | 1,24      | 18,95 | 18,95 | 0,02% | 81.632,00 | 99,81% |
| 00040287 | SINAPI  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento | MES   | 5,6206000  | 3,17      | 17,82 | 17,82 | 0,02% | 81.649,82 | 99,83% |
| I0682    | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | Equipamento | H     | 0,4856628  | 29,79     | 14,47 | 14,47 | 0,02% | 81.664,28 | 99,85% |
| 00040304 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material    | KG    | 0,4270000  | 33,63     | 14,36 | 14,36 | 0,02% | 81.678,64 | 99,87% |
| 00010749 | SINAPI  | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES   | 2,4344000  | 5,81      | 14,14 | 14,14 | 0,02% | 81.692,79 | 99,89% |
| 00040271 | SINAPI  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M   | Equipamento | MES   | 1,4033600  | 8,24      | 11,56 | 11,56 | 0,01% | 81.704,35 | 99,90% |
| 00037395 | SINAPI  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)   | Material    | CENTO | 0,2208000  | 49,20     | 10,86 | 10,86 | 0,01% | 81.715,21 | 99,91% |
| 00043461 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 25,4478000 | 0,39      | 9,92  | 9,92  | 0,01% | 81.725,14 | 99,93% |
| 00010535 | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento | UN    | 0,0009325  | 7.263,75  | 6,77  | 6,77  | 0,01% | 81.731,91 | 99,93% |
| 00012815 | SINAPI  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | Material    | UN    | 0,5481000  | 11,73     | 6,43  | 6,43  | 0,01% | 81.738,34 | 99,94% |
| 00002692 | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material    | L     | 0,4605770  | 11,15     | 5,14  | 5,14  | 0,01% | 81.743,48 | 99,95% |
| I0103    | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | Material    | KG    | 0,3907000  | 12,26     | 4,79  | 4,79  | 0,01% | 81.748,27 | 99,95% |
| 00036397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento | UN    | 0,0001164  | 29.547,48 | 3,44  | 3,44  | 0,00% | 81.751,71 | 99,96% |
| 00005073 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material    | KG    | 0,0457590  | 27,77     | 1,27  | 1,27  | 0,00% | 81.752,98 | 99,96% |
| 00014618 | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | Material    | UN    | 0,0004494  | 1.539,83  | 0,69  | 0,69  | 0,00% | 81.753,67 | 99,96% |
| 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 67,4528113 | 0,01      | 0,67  | 0,67  | 0,00% | 81.754,34 | 99,96% |
| 00013896 | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | Equipamento | UN    | 0,0000829  | 4.853,86  | 0,40  | 0,40  | 0,00% | 81.754,75 | 99,96% |
| 00020247 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material    | KG    | 0,0058590  | 30,17     | 0,18  | 0,18  | 0,00% | 81.754,92 | 99,96% |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
|                                       | Totais por Tipo  |
| Equipamento                           | R\$ 3.827,23     |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00         |
| Mão de Obra                           | R\$ 27.045,32    |
| Material                              | R\$ 46.004,28    |
| Serviços                              | R\$ 875,55       |
| Taxas                                 | R\$ 72,96        |
| Administração                         | R\$ 0,00         |
| Aluguel                               | R\$ 0,00         |
| Verba                                 | R\$ 0,00         |
| Outros                                | R\$ 3.929,57     |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>67.041,34</b> |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>14.743,82</b> |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>81.785,16</b> |



Obra  
reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Piauí  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição               | Total Por Etapa      | 30 DIAS             | 60 DIAS              |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINAR     | 100,00%<br>1.858.56  | 100,00%<br>1.858.56 |                      |
| 2                     | PAVIMENTAÇÃO            | 100,00%<br>7.775.89  | 100,00%<br>7.775.89 |                      |
| 3                     | ESQUADRIAS              | 100,00%<br>4.243.90  | 50,00%<br>2.121.95  | 50,00%<br>2.121.95   |
| 4                     | COBERTURA               | 100,00%<br>5.927.00  |                     | 100,00%<br>5.927.00  |
| 5                     | INSTALAÇÃO ELETRICA     | 100,00%<br>4.524.72  | 100,00%<br>4.524.72 |                      |
| 6                     | PINTURA                 | 100,00%<br>2.297.72  |                     | 100,00%<br>2.297.72  |
| 7                     | FORRO                   | 100,00%<br>10.342.65 |                     | 100,00%<br>10.342.65 |
| 8                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>44.814.72 |                     | 100,00%<br>44.814.72 |
| Porcentagem           |                         |                      | 19,91%              | 80,09%               |
| Custo                 |                         |                      | 16.281,12           | 65.504,04            |
| Porcentagem Acumulado |                         |                      | 19,91%              | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                         |                      | 16.281,12           | 81.785,16            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI  
CNPJ: 06.554.794/0001-11

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 119,67%**  
**Mensalista: 75,68%**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS / PI**  
**CNPJ: 06.554.794/0001-11**

|                          |   |             |        |
|--------------------------|---|-------------|--------|
| <b>Obra:</b>             | reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho        |             |        |
| <b>Bancos:</b>           | SINAPI - 09/2022 - Piauí<br>ORSE - 08/2022 - Sergipe<br>SEINFRA - 027 - Ceará |             |        |
| <b>Encargos Sociais:</b> | Não Desonerado:<br>Horista: 119,67%<br>Mensalista: 75,68%                     | <b>BDI:</b> | 22,00% |

**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>   | <b>DESONERAÇÃO</b> |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | NÃO                |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%   |

| Itens   | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central   | AC             | 3,10%         | -         | 3,80%      | 3,90%  | 3,10%      |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,85%         | -         | 0,32%      | 0,40%  | 0,85%      |
| Risco   | R              | 1,00%         | -         | 0,50%      | 0,56%  | 1,00%      |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,60%         | -         | 1,02%      | 1,11%  | 0,60%      |
| Lucro   | L              | 5,56%         | -         | 6,64%      | 7,30%  | 5,56%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                    | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)            | ISS            | 5,00%         | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - | CPRB           | 4,50%         | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>              | <b>BDI PAD</b> | <b>22,00%</b> | <b>OK</b> | 19,60%     | 20,97% | 22,00%     |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

|                          |   |             |        |
|--------------------------|---|-------------|--------|
| <b>Obra:</b>             | reforma e manutenção unidade escolar ezequiel costa - povoado brejinho        |             |        |
| <b>Bancos:</b>           | SINAPI - 09/2022 - Piauí<br>ORSE - 08/2022 - Sergipe<br>SEINFRA - 027 - Ceará |             |        |
| <b>Encargos Sociais:</b> | Não Desonerado:<br>Horista: 119,67%<br>Mensalista: 75,68%                     | <b>BDI:</b> | 22,00% |

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total  | 16,80%          | 16,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%          | Não incide      | 17,84%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,69%           | 0,92%           | 0,69%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 11,02%          | 8,33%           | 11,02%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,08%           | 0,06%           | 0,08%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,20%           | Não incide      | 1,20%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12%           | 0,09%           | 0,12%           | 0,09%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 12,46%          | 9,42%           | 12,46%          | 9,42%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| B                                    | Total  | 48,35%          | 19,17%          | 48,35%          | 19,17%          |
| GRUPO C                              |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 8,10%           | 6,13%           | 8,10%           | 6,13%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,19%           | 0,14%           | 0,19%           | 0,14%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 1,82%           | 1,38%           | 1,82%           | 1,38%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 5,22%           | 3,95%           | 5,22%           | 3,95%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,68%           | 0,52%           | 0,68%           | 0,52%           |
| C                                    | Total  | 16,01%          | 12,12%          | 16,01%          | 12,12%          |
| GRUPO D                              |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%           | 3,22%           | 17,79%          | 7,05%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,68%           | 0,51%           | 0,72%           | 0,54%           |
| D                                    | Total  | 8,80%           | 3,73%           | 18,51%          | 7,59%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |  | 89,96%          | 51,82%          | 119,67%         | 75,68%          |