

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

ENDEREÇO: RUA AV. PRESIDENTE VARGAS S/N BAIRRO CENTRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEI E DE CAMPO FUTEBOL SOCIETY

REFERÊNCIA: SINAPI FEV/23 - DESONERADO / SEDOP FEV./2023.



BDI( % ): 25

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL MADALENO FREITAS FILIPE

CREA 150154034-3 Contato: (91) 98610-4975 e-mail: eng\_freitasmadaleno@outlook.com

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO DIRETO UNITÁRIO |          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO DIRETO TOTAL |           | PREÇO TOTAL                  |
|----------|--|--------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--------------------|-----------|------------------------------|
|          |  |        |        |             | MÃO DE OBRA           | MATERIAL |                | MÃO DE OBRA        | MATERIAL  |                              |
| 010008   | Limpeza do terreno   | SEDOP  | M2     |             | 2,97                  | 1,82     | 4,79           | 1.924,56           | 1.179,36  | 3.103,92                     |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 0,25000000  | 11,92                 | 7,24     | 19,16          | 2,98               | 1,81      | 4,79                         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 4,79                  |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 4,79     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 2,97      |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 0,00         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | SINAPI | M2     |             | 0,00                  | 275,00   | 275,00         | 0,00               | 1.031,25  | 1.031,25                     |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | SINAPI | M2     | 1,00000000  | 0,00                  | 275,00   | 275,00         | 0,00               | 275,00    | 275,00                       |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 275,00                |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 275,00   |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 0,00      |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 275,00       |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| D00389   | Taxa do CREA (II)  | SEDOP  | UN     |             | 0,00                  | 1.046,49 | 1.046,49       | 0,00               | 1.046,49  | 1.046,49                     |
| D00389   | Taxa do CREA (II)  | SEDOP  | UN     | 1,00000000  | 0,00                  | 1.046,49 | 1.046,49       | 0,00               | 1.046,49  | 1.046,49                     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 1.046,49              |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 1.046,49 |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 0,00      |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 1.046,49     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| 021531   | Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira   | SEDOP  | M2     |             | 28,25                 | 15,83    | 44,08          | 4.463,50           | 2.501,14  | 6.964,64                     |
| D00454   | Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica   | SEDOP  | UN     | 0,02000000  | 0,00                  | 16,89    | 16,89          | 0,00               | 0,34      | 0,34                         |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 1,00000000  | 11,92                 | 7,24     | 19,16          | 11,92              | 7,24      | 19,16                        |
| 280027   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 1,00000000  | 16,33                 | 8,25     | 24,58          | 16,33              | 8,25      | 24,58                        |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 44,08                 |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 44,08    |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 28,25     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 0,34         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| 020018   | Demolição manual de concreto simples   | SEDOP  | M3     |             | 176,42                | 103,73   | 280,15         | 485,16             | 285,26    | 770,41                       |
| 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 1,30000000  | 16,49                 | 7,41     | 23,90          | 21,44              | 9,63      | 31,07                        |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 13,00000000 | 11,92                 | 7,24     | 19,16          | 154,96             | 94,12     | 249,08                       |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 280,15                |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 280,15   |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 176,42    |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 0,00         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| 020677   | Retirada de pintura (c/ escova de aço)   | SEDOP  | M2     |             | 4,06                  | 2,44     | 6,50           | 355,17             | 213,45    | 568,62                       |
| 280024   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 0,03000000  | 16,38                 | 8,76     | 25,14          | 0,49               | 0,26      | 0,75                         |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 0,30000000  | 11,92                 | 7,24     | 19,16          | 3,58               | 2,17      | 5,75                         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 6,50                  |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 6,50     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 4,06      |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 0,00         |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00     |
| 030011   | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento M   | SEDOP  | 3      |             | 35,77                 | 101,57   | 137,34         | 17.281,20          | 49.070,50 | 66.351,70                    |
| M00006   | Compactador de solo CM-13  | SEDOP  | Hp     | 0,30000000  | 0,00                  | 3,86     | 3,86           | 0,00               | 1,16      | 1,16                         |
| J00001   | Aterro arenoso   | SEDOP  | M3     | 1,25000000  | 0,00                  | 62,96    | 62,96          | 0,00               | 78,70     | 78,70                        |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H      | 3,00000000  | 11,92                 | 7,24     | 19,16          | 35,76              | 21,72     | 57,48                        |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR: 137,34                |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR COM ENCARGOS: 137,34   |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MÃO DE OBRA: 35,77     |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR MATERIAL: 78,70        |
|          |  |        |        |             |                       |          |                |                    |           | VALOR EQUIPAMENTOS: 1,15     |
| 103330   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2     |             | 27,63                 | 53,74    | 81,37          | 431,03             | 838,34    | 1.269,37                     |
| 00038783 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)  | SINAPI | UN     | 28,31000000 | 0,00                  | 1,11     | 1,11           | 0,00               | 31,42     | 31,42                        |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI | CENT O | 0,01000000  | 0,00                  | 40,33    | 40,33          | 0,00               | 0,40      | 0,40                         |
| 00034558 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM   | SINAPI | M      | 0,42000000  | 0,00                  | 3,61     | 3,61           | 0,00               | 1,52      | 1,52                         |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H      | 1,20000000  | 16,54                 | 7,42     | 23,96          | 19,85              | 8,90      | 28,75                        |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H      | 0,60000000  | 11,97                 | 7,25     | 19,22          | 7,18               | 4,35      | 11,53                        |

|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           |                     |          |
|--------------|--|---------------------|--------|-------------|--------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 87292        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI              | M3     | 0,00980000  | 60,84  | 731,28   | 792,12   | 0,60     | 7,17      | 7,76                |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 81,37    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 81,37    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 27,63    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 40,19    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,02     |
| 00004718     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI              | M3     |             | 0,00   | 200,00   | 200,00   | 0,00     | 9.504,00  | 9.504,00            |          |
| 00004718     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI              | M3     | 1,00000000  | 0,00   | 200,00   | 200,00   | 0,00     | 200,00    | 200,00              |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 200,00   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 200,00   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 200,00   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 00004721     | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI              | M3     |             | 0,00   | 198,95   | 198,95   | 0,00     | 4.727,05  | 4.727,05            |          |
| 00004721     | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI              | M3     | 1,00000000  | 0,00   | 198,95   | 198,95   | 0,00     | 198,95    | 198,95              |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 198,95   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 198,95   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 198,95   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 00004720     | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI              | M3     |             | 0,00   | 229,69   | 229,69   | 0,00     | 5.457,43  | 5.457,43            |          |
| 00004720     | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI              | M3     | 1,00000000  | 0,00   | 229,69   | 229,69   | 0,00     | 229,69    | 229,69              |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 229,69   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 229,69   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 229,69   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 130110       | Camada regularizadora no traço 1:4   | SEDOP               | M2     |             | 11,27  | 33,36    | 44,63    | 8.925,84 | 26.421,12 | 35.346,96           |          |
| J00005       | Areia  | SEDOP               | M3     | 0,05800000  | 0,00   | 94,73    | 94,73    | 0,00     | 5,49      | 5,49                |          |
| J00003       | Cimento  | SEDOP               | SC     | 0,39000000  | 0,00   | 55,55    | 55,55    | 0,00     | 21,66     | 21,66               |          |
| 280023       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP               | H      | 0,25000000  | 16,49  | 7,41     | 23,90    | 4,12     | 1,85      | 5,98                |          |
| 280026       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP               | H      | 0,60000000  | 11,92  | 7,24     | 19,16    | 7,15     | 4,34      | 11,50               |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 44,63    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 44,63    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 11,27    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 27,15    |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 00042408     | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA   | SINAPI              | M2     |             | 0,00   | 2,05     | 2,05     | 0,00     | 1.623,60  | 1.623,60            |          |
| 00042408     | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA   | SINAPI              | M2     | 1,00000000  | 0,00   | 2,05     | 2,05     | 0,00     | 2,05      | 2,05                |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 2,05     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 2,05     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 2,05     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| INS-04324732 | GRAMADO DE MULTIFILAMENTO CR XP XPRO 52MM  | Composições Prónias | M²     |             | 0,00   | 100,90   | 100,90   | 0,00     | 79.912,80 | 79.912,80           |          |
| INS-         | GRAMADO DE MULTIFILAMENTO CR XP XPRO 52MM  | Composições         | M²     | 1,00000000  | 0,00   | 100,90   | 100,90   | 0,00     | 100,90    | 100,90              |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 100,90   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 100,90   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 100,90   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 050766       | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | SEDOP               | M3     |             | 981,29 | 2.947,76 | 3.929,05 | 5.220,46 | 15.682,08 | 20.902,55           |          |
| 050038       | Armação p/ concreto  | SEDOP               | KG     | 80,00000000 | 2,98   | 12,89    | 15,87    | 238,40   | 1.031,20  | 1.269,60            |          |
| 050740       | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | SEDOP               | M3     | 1,00000000  | 157,91 | 808,22   | 966,13   | 157,91   | 808,22    | 966,13              |          |
| 050037       | Desforma   | SEDOP               | M2     | 12,00000000 | 3,57   | 2,18     | 5,75     | 42,84    | 26,16     | 69,00               |          |
| 050036       | Forma c/ madeira branca  | SEDOP               | M2     | 12,00000000 | 45,19  | 90,17    | 135,36   | 542,28   | 1.082,04  | 1.624,32            |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 3.929,05 |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR COM ENCARGOS: | 3.929,05 |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 981,29   |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR MATERIAL:     | 2.444,92 |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 2,50     |
| 103322       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                         | SINAPI              | M2     |             | 13,91  | 44,59    | 58,50    | 2.063,55 | 6.614,93  | 8.678,48            |          |
| 00037592     | BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)  | SINAPI              | UN     | 13,60000000 | 0,00   | 2,14     | 2,14     | 0,00     | 29,10     | 29,10               |          |
| 00037395     | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI              | CENT O | 0,00500000  | 0,00   | 40,33    | 40,33    | 0,00     | 0,20      | 0,20                |          |
| 00034557     | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM   | SINAPI              | M      | 0,42000000  | 0,00   | 2,81     | 2,81     | 0,00     | 1,18      | 1,18                |          |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI              | H      | 0,59000000  | 16,54  | 7,42     | 23,96    | 9,76     | 4,38      | 14,14               |          |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI              | H      | 0,29500000  | 11,97  | 7,25     | 19,22    | 3,53     | 2,14      | 5,67                |          |
| 87292        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI              | M3     | 0,01040000  | 60,84  | 731,28   | 792,12   | 0,63     | 7,61      | 8,24                |          |
|              |  |                     |        |             |        |          |          |          |           | VALOR:              | 58,50    |

|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           |                     |        |
|---------|---|--------|-----|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 58,50  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 13,91  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 37,75  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,02   |
| 94342   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | SINAPI | M3  |             | 17,52  | 68,11  | 85,63  | 770,88    | 2.996,84  | 3.767,72            |        |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000  | 15,49  | 42,27  | 57,76  | 0,05      | 0,13      | 0,17                |        |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000  | 15,49  | 276,21 | 291,70 | 0,09      | 1,66      | 1,75                |        |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,25400000  | 17,99  | 7,08   | 25,07  | 4,57      | 1,80      | 6,37                |        |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,27400000  | 17,99  | 12,82  | 30,81  | 4,93      | 3,51      | 8,44                |        |
| 0000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3  | 1,25000000  | 0,00   | 45,00  | 45,00  | 0,00      | 56,25     | 56,25               |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,65900000  | 11,97  | 7,25   | 19,22  | 7,89      | 4,78      | 12,67               |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 85,63  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 85,63  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 17,52  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 58,69  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 1,30   |
| 110249  | Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi  | SEDOP  | M2  |             | 19,50  | 29,51  | 49,01  | 2.252,25  | 3.408,41  | 5.660,66            |        |
| 280004  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,52000000  | 11,84  | 7,41   | 19,25  | 6,16      | 3,85      | 10,01               |        |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,67000000  | 16,49  | 7,41   | 23,90  | 11,05     | 4,96      | 16,01               |        |
| 110248  | Argamassa de cimento e areia 1:3  | SEDOP  | M3  | 0,03000000  | 76,58  | 689,62 | 766,20 | 2,30      | 20,69     | 22,99               |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 49,01  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 49,01  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 19,50  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 19,30  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,02   |
| 050259  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)  | SEDOP  | M3  |             | 158,74 | 773,89 | 932,63 | 1.130,23  | 5.510,09  | 6.640,33            |        |
| M00008  | Betoneira elétrica - 320l   | SEDOP  | H   | 0,39000000  | 0,00   | 3,10   | 3,10   | 0,00      | 1,21      | 1,21                |        |
| M00013  | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás Hic potência de 2 cv  | SEDOP  | o   | 0,65000000  | 0,00   | 2,16   | 2,16   | 0,00      | 1,40      | 1,40                |        |
| J00005  | Areia   | SEDOP  | M3  | 0,85000000  | 0,00   | 94,73  | 94,73  | 0,00      | 80,52     | 80,52               |        |
| J00003  | Cimento   | SEDOP  | SC  | 6,72000000  | 0,00   | 55,55  | 55,55  | 0,00      | 373,30    | 373,30              |        |
| J00007  | Seixo lavado  | SEDOP  | M3  | 0,84000000  | 0,00   | 270,00 | 270,00 | 0,00      | 226,80    | 226,80              |        |
| 280022  | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,39000000  | 16,27  | 6,23   | 22,50  | 6,35      | 2,43      | 8,78                |        |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 1,65000000  | 16,49  | 7,41   | 23,90  | 27,21     | 12,23     | 39,44               |        |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 10,50000000 | 11,92  | 7,24   | 19,16  | 125,16    | 76,02     | 201,18              |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 932,63 |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 932,63 |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 158,74 |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 680,61 |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 2,60   |
| 150741  | Acrílica (sobre pintura antiga)   | SEDOP  | M2  |             | 3,88   | 7,64   | 11,52  | 372,56    | 733,59    | 1.106,15            |        |
| P00024  | Tinta acrílica - Fosca  | SEDOP  | GL  | 0,05000000  | 0,00   | 110,00 | 110,00 | 0,00      | 5,50      | 5,50                |        |
| 280024  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,18700000  | 16,38  | 8,76   | 25,14  | 3,06      | 1,64      | 4,70                |        |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,06900000  | 11,92  | 7,24   | 19,16  | 0,82      | 0,50      | 1,32                |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 11,52  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 11,52  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 3,88   |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 5,50   |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00   |
| 150207  | Acrílica para piso  | SEDOP  | M2  |             | 9,30   | 12,60  | 21,90  | 818,40    | 1.108,80  | 1.927,20            |        |
| P00036  | Acrílica para piso  | SEDOP  | GL  | 0,08330000  | 0,00   | 88,25  | 88,25  | 0,00      | 7,35      | 7,35                |        |
| 280024  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,35000000  | 16,38  | 8,76   | 25,14  | 5,73      | 3,07      | 8,80                |        |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H   | 0,30000000  | 11,92  | 7,24   | 19,16  | 3,58      | 2,17      | 5,75                |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 21,90  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 21,90  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 9,30   |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 7,35   |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00   |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2  |             | 3,89   | 13,14  | 17,03  | 810,48    | 2.737,72  | 3.548,20            |        |
| 0007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L   | 0,33000000  | 0,00   | 33,35  | 33,35  | 0,00      | 11,01     | 11,01               |        |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,18700000  | 16,43  | 8,77   | 25,20  | 3,07      | 1,64      | 4,71                |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,06900000  | 11,97  | 7,25   | 19,22  | 0,83      | 0,50      | 1,33                |        |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR:              | 17,03  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR COM ENCARGOS: | 17,03  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MÃO DE OBRA:  | 3,89   |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR MATERIAL:     | 11,01  |
|         |   |        |     |             |        |        |        |           |           | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00   |
| 150491  | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) M   | SEDOP  | 2   |             | 22,65  | 22,35  | 45,00  | 15.628,50 | 15.421,50 | 31.050,00           |        |
| P00027  | Aguarraz  | SEDOP  | GL  | 0,01000000  | 0,00   | 77,43  | 77,43  | 0,00      | 0,77      | 0,77                |        |
| D00141  | Lixa p/ ferro   | SEDOP  | UN  | 0,50000000  | 0,00   | 2,60   | 2,60   | 0,00      | 1,30      | 1,30                |        |
| P00019  | Tinta esmalte   | SEDOP  | GL  | 0,06000000  | 0,00   | 124,90 | 124,90 | 0,00      | 7,49      | 7,49                |        |

|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            |                     |          |
|----------|--|--------|----|-------------|--------|----------|----------|-----------|------------|---------------------|----------|
| 280024   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,80000000  | 16,38  | 8,76     | 25,14    | 13,10     | 7,01       | 20,11               |          |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,80000000  | 11,92  | 7,24     | 19,16    | 9,54      | 5,79       | 15,33               |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 45,00    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 45,00    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 22,65    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 9,56     |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 0000502  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLS, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM  | SINAPI | UN |             | 0,00   | 1.472,50 | 1.472,50 | 0,00      | 2.945,00   | 2.945,00            |          |
| 0000502  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLS, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM  | SINAPI | UN | 1,00000000  | 0,00   | 1.472,50 | 1.472,50 | 0,00      | 1.472,50   | 1.472,50            |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 1.472,50 |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 1.472,50 |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 1.472,50 |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 97601    | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                       | SINAPI | UN |             | 9,18   | 395,90   | 405,08   | 73,44     | 3.167,20   | 3.240,64            |          |
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)  | SINAPI | UN | 1,00000000  | 0,00   | 48,00    | 48,00    | 0,00      | 48,00      | 48,00               |          |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA   | SINAPI | UN | 1,00000000  | 0,00   | 196,46   | 196,46   | 0,00      | 196,46     | 196,46              |          |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000  | 0,00   | 147,07   | 147,07   | 0,00      | 147,07     | 147,07              |          |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,17350000  | 12,60  | 7,41     | 20,01    | 2,19      | 1,29       | 3,47                |          |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,41650000  | 16,81  | 7,41     | 24,22    | 7,00      | 3,09       | 10,09               |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 405,08   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 405,08   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 9,18     |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 391,53   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 240244   | Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") M  | SEDOP  | 2  |             | 61,57  | 406,20   | 467,77   | 16.377,62 | 108.049,20 | 124.426,82          |          |
| D00170   | Ponto de solda   | SEDOP  | UN | 20,00000000 | 0,00   | 5,84     | 5,84     | 0,00      | 116,80     | 116,80              |          |
| D00255   | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"   | SEDOP  | M2 | 1,00000000  | 0,00   | 54,00    | 54,00    | 0,00      | 54,00      | 54,00               |          |
| H00269   | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)  | SEDOP  | M  | 2,00000000  | 0,00   | 80,47    | 80,47    | 0,00      | 160,94     | 160,94              |          |
| 280003   | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 1,50000000  | 11,80  | 6,23     | 18,03    | 17,70     | 9,35       | 27,05               |          |
| 280020   | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 1,50000000  | 16,33  | 6,23     | 22,56    | 24,50     | 9,35       | 33,84               |          |
| 040283   | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)   | SEDOP  | M3 | 0,02100000  | 922,63 | 2.655,52 | 3.578,15 | 19,38     | 55,77      | 75,14               |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 467,77   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 467,77   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 61,57    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 377,65   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,05     |
| CPU 01   | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro p/ alambrado  | SEDOP  | M2 |             |        |          |          |           |            |                     |          |
| D00254   | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"  | SEDOP  | M  | 1,50000000  | 0,00   | 86,88    | 86,88    | 0,00      | 130,32     | 130,32              |          |
| D00170   | Ponto de solda   | SEDOP  | UN | 10,00000000 | 0,00   | 5,84     | 5,84     | 0,00      | 116,80     | 58,40               |          |
| 7158     | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | SINAPI | M2 | 1,00000000  | 0,00   | 47,40    | 47,40    | 0,00      | 47,40      | 47,40               |          |
| 280004   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,50000000  | 11,84  | 7,41     | 19,25    | 29,60     | 18,53      | 9,63                |          |
| 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,50000000  | 16,49  | 7,41     | 23,90    | 16,49     | 7,41       | 11,95               |          |
| 280025   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H  | 1,50000000  | 16,33  | 7,41     | 23,74    | 24,50     | 11,12      | 35,61               |          |
| 110141   | Argamassa de cimento e areia 1:4   | SEDOP  | M3 | 0,00600000  | 76,58  | 519,63   | 596,21   | 0,46      | 3,12       | 3,58                |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 296,89   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 296,89   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 57,19    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 239,70   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,01     |
| 251530   | Tela de nylon  | SEDOP  | M2 |             | 12,07  | 13,14    | 25,21    | 14.049,48 | 15.294,96  | 29.344,44           |          |
| D00452   | Ganchos e parafusos p/ tela de nylon   | SEDOP  | CJ | 1,00000000  | 0,00   | 1,70     | 1,70     | 0,00      | 1,70       | 1,70                |          |
| D00501   | Tela de nylon  | SEDOP  | M2 | 1,00000000  | 0,00   | 5,12     | 5,12     | 0,00      | 5,12       | 5,12                |          |
| 280004   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,42620000  | 11,84  | 7,41     | 19,25    | 5,05      | 3,16       | 8,20                |          |
| 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,42620000  | 16,49  | 7,41     | 23,90    | 7,03      | 3,16       | 10,19               |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 25,21    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 25,21    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 12,07    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 6,82     |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 201275   | Tubo Fº Gº 2 1/2"  | SEDOP  | M  |             | 23,50  | 125,19   | 148,69   | 3.055,00  | 16.274,70  | 19.329,70           |          |
| H00055   | Fita de vedacao  | SEDOP  | M  | 1,41000000  | 0,00   | 0,37     | 0,37     | 0,00      | 0,52       | 0,52                |          |
| H00381   | Tubo Fº Gº 2 1/2"  | SEDOP  | M  | 1,01000000  | 0,00   | 112,38   | 112,38   | 0,00      | 113,50     | 113,50              |          |
| 280008   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,83000000  | 11,88  | 6,73     | 18,61    | 9,86      | 5,59       | 15,45               |          |
| 280016   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H  | 0,83000000  | 16,43  | 6,73     | 23,16    | 13,64     | 5,59       | 19,22               |          |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR:              | 148,69   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR COM ENCARGOS: | 148,69   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MÃO DE OBRA:  | 23,50    |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR MATERIAL:     | 114,02   |
|          |  |        |    |             |        |          |          |           |            | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 100765   | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG |             | 0,36   | 18,30    | 18,66    | 504,52    | 25.646,35  | 26.150,87           |          |

|          |  |        |     |            |       |        |        |      |       |       |
|----------|--|--------|-----|------------|-------|--------|--------|------|-------|-------|
| 93288    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016     | SINAPI | CHI | 0,00150000 | 19,23 | 134,23 | 153,46 | 0,03 | 0,20  | 0,23  |
| 93287    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016     | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 19,23 | 303,71 | 322,94 | 0,03 | 0,49  | 0,52  |
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2  | SINAPI | KG  | 0,06000500 | 0,00  | 8,58   | 8,58   | 0,00 | 0,51  | 0,51  |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                      | SINAPI | UN  | 0,05100000 | 0,00  | 7,83   | 7,83   | 0,00 | 0,40  | 0,40  |
| 00041598 | PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0  | SINAPI | KG  | 1,09100000 | 0,00  | 14,53  | 14,53  | 0,00 | 15,85 | 15,85 |
| 88240    | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,00150000 | 10,66 | 6,24   | 16,90  | 0,02 | 0,01  | 0,03  |
| 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,01500000 | 14,35 | 6,24   | 20,59  | 0,22 | 0,09  | 0,31  |
| 100716   | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | SINAPI | M2  | 0,02270000 | 2,46  | 24,47  | 26,93  | 0,06 | 0,56  | 0,61  |
| 100719   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE | SINAPI | M2  | 0,02270000 | 1,04  | 9,95   | 10,99  | 0,02 | 0,23  | 0,25  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,66 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,36  |
| VALOR MATERIAL:     | 17,48 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,65  |

|       |   |        |    |            |       |       |        |        |        |        |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN |            | 71,42 | 61,77 | 133,19 | 285,68 | 247,08 | 532,76 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 2,14000000 | 7,42  | 5,29  | 12,71  | 15,88  | 11,32  | 27,20  |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,07  | 11,80 | 15,87  | 4,07   | 11,80  | 15,87  |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 1,18000000 | 4,37  | 3,86  | 8,23   | 5,16   | 4,55   | 9,71   |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 2,14000000 | 8,26  | 3,49  | 11,75  | 17,68  | 7,47   | 25,15  |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN | 0,89000000 | 5,82  | 5,57  | 11,39  | 5,18   | 4,96   | 10,14  |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | M  | 2,14000000 | 10,95 | 10,15 | 21,10  | 23,43  | 21,72  | 45,15  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 133,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,19 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | 71,42  |
| VALOR MATERIAL:     | 29,84  |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00   |

|          |   |        |   |            |       |       |       |       |          |          |
|----------|---|--------|---|------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 102705   | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M |            | 0,25  | 68,67 | 68,92 | 18,00 | 4.944,24 | 4.962,24 |
| 00044315 | TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO                      | SINAPI | M | 1,05000000 | 0,00  | 65,27 | 65,27 | 0,00  | 68,53    | 68,53    |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,00490000 | 16,54 | 7,42  | 23,96 | 0,08  | 0,04     | 0,12     |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,01480000 | 11,97 | 7,25  | 19,22 | 0,18  | 0,11     | 0,28     |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 68,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,92 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | 0,25  |
| VALOR MATERIAL:     | 68,53 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

|          |  |        |    |            |       |       |       |       |        |        |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN |            | 5,55  | 22,89 | 28,44 | 66,60 | 274,68 | 341,28 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,00  | 4,12  | 4,12  | 0,00  | 8,24   | 8,24   |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,00  | 9,29  | 9,29  | 0,00  | 9,29   | 9,29   |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)   | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,00  | 24,13 | 24,13 | 0,00  | 2,77   | 2,77   |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,19260000 | 12,35 | 6,74  | 19,09 | 2,38  | 1,30   | 3,68   |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,19260000 | 16,48 | 6,74  | 23,22 | 3,17  | 1,30   | 4,47   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 28,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,44 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | 5,55  |
| VALOR MATERIAL:     | 20,30 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

|        |  |       |    |            |        |           |           |        |           |           |
|--------|--|-------|----|------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 250610 | Equipamento completo p/ quadra de esportes                     | SEDOP | CJ |            | 493,12 | 16.119,05 | 16.612,17 | 493,12 | 16.119,05 | 16.612,17 |
| D00153 | Poste metálico p/ rede de vôlei                                | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,00   | 1.692,06  | 1.692,06  | 0,00   | 3.384,12  | 3.384,12  |
| D00155 | Suporte metálico p/ basquete c/ aro                            | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,00   | 1.660,11  | 1.660,11  | 0,00   | 3.320,22  | 3.320,22  |
| D00154 | Trave metálica p/ futebol de salão                             | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,00   | 2.787,50  | 2.787,50  | 0,00   | 5.575,00  | 5.575,00  |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDOP | H  | 5,00000000 | 11,84  | 7,41      | 19,25     | 59,20  | 37,05     | 96,25     |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDOP | H  | 5,00000000 | 16,49  | 7,41      | 23,90     | 82,45  | 37,05     | 119,50    |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade M                   | SEDOP | 3  | 0,56000000 | 47,68  | 28,96     | 76,64     | 26,70  | 16,22     | 42,92     |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) M | SEDOP | 3  | 0,73000000 | 8,58   | 100,22    | 108,80    | 6,26   | 73,16     | 79,42     |
| 250594 | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                          | SEDOP | UN | 2,00000000 | 159,25 | 1.838,12  | 1.997,37  | 318,50 | 3.676,24  | 3.994,74  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 16.612,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16.612,17 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | 493,12    |
| VALOR MATERIAL:     | 15.857,09 |

|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          |                     |          |
|--------|--------------------------------------|-------|----|------------|-------|------|-------|----------|---------------------|----------|
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |
| 270220 | Limpeza geral e entrega da obra      | SEDOP | M2 |            | 4,76  | 2,90 | 7,66  | 2.070,60 | 1.261,50            | 3.332,10 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 0,40000000 | 11,92 | 7,24 | 19,16 | 4,77     | 2,90                | 7,66     |
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR:              | 7,66     |
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR COM ENCARGOS: | 7,66     |
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR MÃO DE OBRA:  | 4,76     |
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR MATERIAL:     | 0,00     |
|        |                                      |       |    |            |       |      |       |          | VALOR EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

*Ipixuna do Pará, março de 2023*

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**Madaleno Freitas Filipe**  
 Engenheiro Civil - CREA 150154034-3