



PREFEITURA  
**IPIXUNA  
DO PARÁ**  
Nossa cidade, nosso compromisso!

RESUMO DO ORÇAMENTO

|                      |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47% |        |
| CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                      |                                                                                                                                     | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                      |                                                                                                                                     | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           |                   |                         |              |        |
| SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           |                   |                         |              |        |
| ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                   |                         |              |        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |                   |                         |              |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                         | PREÇO TOTAL   | %      |
|--------|---------------------------------------------------|---------------|--------|
| 1      | SERVIÇO PRELIMINAR                                | R\$ 2.185,80  | 0,75%  |
| 2      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:                           | R\$ 21.894,76 | 7,48%  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA:                               | R\$ 754,11    | 0,26%  |
| 4      | FUNDAÇÕES:                                        | R\$ 26.719,90 | 9,13%  |
| 5      | ESTRUTURA                                         | R\$ 4.849,26  | 1,66%  |
| 6      | PAREDES E PAINEIS:                                | R\$ 15.587,47 | 5,33%  |
| 7      | COBERTURA:                                        | R\$ 48.017,32 | 16,42% |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:                  | R\$ 15.139,51 | 5,18%  |
| 9      | ESQUADRIAS:                                       | R\$ 29.357,28 | 10,04% |
| 10     | REVESTIMENTOS:                                    | R\$ 30.072,81 | 10,28% |
| 11     | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:                     | R\$ 2.398,50  | 0,82%  |
| 12     | PISOS:                                            | R\$ 41.928,78 | 14,33% |
| 13     | FORROS:                                           | R\$ 14.019,52 | 4,79%  |
| 14     | PINTURAS:                                         | R\$ 18.478,88 | 6,32%  |
| 15     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | R\$ 7.838,31  | 2,68%  |
| 16     | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                   | R\$ 371,88    | 0,13%  |
| 17     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                     | R\$ 6.501,41  | 2,22%  |
| 18     | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | R\$ 3.819,41  | 1,31%  |
| 19     | LIMPEZA FINAL:                                    | R\$ 2.584,19  | 0,88%  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 53.461,32 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 239.057,78

VALOR TOTAL: R\$ 292.519,10

Duzentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Dezenove reais e Dez centavos

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

Assinado de forma digital por DIEGO  
DA COSTA SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20997

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                      |                                                                                                                                     |  |  |  |  |                   |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             |  |  |  |  | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47%   |
|                                                                                  | CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  |  |  |  |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                  | ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ |  |  |  |  | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% 71,76% |
|                                                                                  | CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           |  |  |  |  | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% 71,76% |
|                                                                                  | SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           |  |  |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |
|                                                                                  | ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |  |  |  |  |                   |                         |                |
|                                                                                  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |  |  |  |  |                   |                         |                |

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|      |                         |                                                                                                                                  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
| 1    | SERVIÇO PRELIMINAR      |                                                                                                                                  |        |         |        |                    |              | R\$ 2.185,80    | 0,75%    |
| 1.1  | D00389                  | Taxa do CREA (II) Taxas - BDI = 0,00                                                                                             | SEDOP  | un      | 1,00   | R\$ 1.148,82       | R\$ 1.148,82 | R\$ 1.148,82    | 0,39%    |
| 1.2  | 011340                  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                                                    | SEDOP  | m²      | 4,50   | R\$ 188,16         | R\$ 230,44   | R\$ 1.036,98    | 0,35%    |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: |                                                                                                                                  |        |         |        |                    |              | R\$ 21.894,76   | 7,48%    |
| 2.1  | 020174                  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                     | SEDOP  | m³      | 21,92  | R\$ 101,81         | R\$ 124,69   | R\$ 2.733,20    | 0,93%    |
| 2.2  | 020677                  | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                                                                                           | SEDOP  | m²      | 220,74 | R\$ 8,84           | R\$ 10,83    | R\$ 2.390,61    | 0,82%    |
| 2.3  | 020235                  | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora                                                                       | SEDOP  | m²      | 69,89  | R\$ 41,07          | R\$ 50,30    | R\$ 3.515,47    | 1,20%    |
| 2.4  | 021529                  | Retirada de ponto de água/esgoto                                                                                                 | SEDOP  | pt      | 6,00   | R\$ 29,29          | R\$ 35,87    | R\$ 215,22      | 0,07%    |
| 2.5  | 020857                  | Retirada de ponto elétrico                                                                                                       | SEDOP  | pt      | 6,00   | R\$ 23,45          | R\$ 28,72    | R\$ 172,32      | 0,06%    |
| 2.6  | 020021                  | Retirada de revestimento cerâmico                                                                                                | SEDOP  | m²      | 35,69  | R\$ 7,33           | R\$ 8,98     | R\$ 320,50      | 0,11%    |
| 2.7  | 020307                  | Retirada de telhas de barro                                                                                                      | SEDOP  | m²      | 160,56 | R\$ 17,57          | R\$ 21,52    | R\$ 3.455,25    | 1,18%    |
| 2.8  | 020014                  | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                                                                         | SEDOP  | m²      | 8,34   | R\$ 11,72          | R\$ 14,35    | R\$ 119,68      | 0,04%    |
| 2.9  | 020016                  | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                                                          | SEDOP  | m³      | 22,68  | R\$ 88,02          | R\$ 107,80   | R\$ 2.444,90    | 0,84%    |
| 2.10 | 021530                  | Retirada de rodapé cerâmico                                                                                                      | SEDOP  | m       | 83,12  | R\$ 3,31           | R\$ 4,05     | R\$ 336,64      | 0,12%    |
| 2.11 | 020019                  | Retirada de reboco ou emboço                                                                                                     | SEDOP  | m²      | 124,67 | R\$ 14,66          | R\$ 17,95    | R\$ 2.237,83    | 0,77%    |
| 2.12 | 021526                  | Retirada de louça sanitária                                                                                                      | SEDOP  | un      | 2,00   | R\$ 14,21          | R\$ 17,40    | R\$ 34,80       | 0,01%    |
| 2.13 | 021527                  | Retirada de grade de ferro                                                                                                       | SEDOP  | m²      | 13,50  | R\$ 33,74          | R\$ 41,32    | R\$ 557,82      | 0,19%    |
| 2.14 | 100392                  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | SINAPI | M2      | 160,56 | R\$ 17,09          | R\$ 20,93    | R\$ 3.360,52    | 1,15%    |

| ITEM | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|      |                                  |                                                                              |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
|      | 100392                           | AF_10/2025                                                                   |        |         |        |                    |              |                 |          |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA:              |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 754,11      | 0,26%    |
| 3.1  | 030010                           | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                | SEDOP  | m³      | 1,00   | R\$ 104,52         | R\$ 128,01   | R\$ 128,01      | 0,04%    |
| 3.2  | 030254                           | Reaterro compactado                                                          | SEDOP  | m³      | 24,09  | R\$ 21,22          | R\$ 25,99    | R\$ 626,10      | 0,21%    |
| 4    | FUNDAÇÕES:                       |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 26.719,90   | 9,13%    |
| 4.1  | 040284                           | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                            | SEDOP  | m³      | 3,03   | R\$ 3.649,47       | R\$ 4.469,51 | R\$ 13.542,62   | 4,63%    |
| 4.2  | 040283                           | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                           | SEDOP  | m³      | 2,75   | R\$ 3.864,27       | R\$ 4.732,57 | R\$ 13.014,57   | 4,45%    |
| 4.3  | 040257                           | Lastro de concreto magro c/ seixo                                            | SEDOP  | m³      | 0,14   | R\$ 948,96         | R\$ 1.162,19 | R\$ 162,71      | 0,06%    |
| 5    | ESTRUTURA                        |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 4.849,26    | 1,66%    |
| 5.1  | 051172                           | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento            | SEDOP  | m³      | 1,06   | R\$ 3.735,42       | R\$ 4.574,77 | R\$ 4.849,26    | 1,66%    |
| 6    | PAREDES E PAINEIS:               |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 15.587,47   | 5,33%    |
| 6.1  | 060046                           | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                           | SEDOP  | m²      | 93,81  | R\$ 135,67         | R\$ 166,16   | R\$ 15.587,47   | 5,33%    |
| 7    | COBERTURA:                       |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 48.017,32   | 16,42%   |
| 7.1  | 99814                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.<br>AF_10/2025 | SINAPI | M2      | 160,56 | R\$ 1,84           | R\$ 2,25     | R\$ 361,26      | 0,12%    |
| 7.2  | 080028                           | Descupinização                                                               | SEDOP  | m²      | 160,56 | R\$ 20,57          | R\$ 25,19    | R\$ 4.044,51    | 1,38%    |
| 7.3  | 070287                           | Cumeeira de barro                                                            | SEDOP  | m       | 20,24  | R\$ 23,97          | R\$ 29,36    | R\$ 594,25      | 0,20%    |
| 7.4  | 070058                           | Cobertura - telha plan                                                       | SEDOP  | m²      | 150,42 | R\$ 81,65          | R\$ 100,00   | R\$ 15.042,00   | 5,14%    |
| 7.5  | 070052                           | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                        | SEDOP  | m²      | 81,91  | R\$ 125,83         | R\$ 154,10   | R\$ 12.622,33   | 4,32%    |
| 7.6  | 070308                           | Encaibramento e ripamento                                                    | SEDOP  | m²      | 81,91  | R\$ 113,12         | R\$ 138,54   | R\$ 11.347,81   | 3,88%    |
| 7.7  | 080783                           | Manta para sub cobertura e= 1.1mm                                            | SEDOP  | m²      | 88,20  | R\$ 37,08          | R\$ 45,41    | R\$ 4.005,16    | 1,37%    |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS: |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 15.139,51   | 5,18%    |
| 8.1  | 080676                           | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)               | SEDOP  | m²      | 116,50 | R\$ 36,23          | R\$ 44,37    | R\$ 5.169,11    | 1,77%    |
| 8.2  | 080293                           | Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm                             | SEDOP  | m²      | 47,93  | R\$ 169,85         | R\$ 208,02   | R\$ 9.970,40    | 3,41%    |
| 9    | ESQUADRIAS:                      |                                                                              |        |         |        |                    |              | R\$ 29.357,28   | 10,04%   |
| 9.1  | 090063                           | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                               | SEDOP  | m²      | 12,81  | R\$ 848,92         | R\$ 1.039,67 | R\$ 13.318,17   | 4,55%    |

| ITEM      | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|---------------|
|           |                                      |                                                                                                                                                |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                      |               |
| 9.2       | 091516                               | Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm                                                                                                 | SEDOP  | m²      | 0,72   | R\$ 997,47         | R\$ 1.221,60 | R\$ 879,55           | 0,30%         |
| 9.3       | 091512                               | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                                                                  | SEDOP  | m²      | 13,50  | R\$ 916,90         | R\$ 1.122,93 | R\$ 15.159,56        | 5,18%         |
| <b>10</b> | <b>REVESTIMENTOS:</b>                |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 30.072,81</b> | <b>10,28%</b> |
| 10.1      | 87271                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2      | 61,74  | R\$ 73,24          | R\$ 89,70    | R\$ 5.538,08         | 1,89%         |
| 10.2      | 110143                               | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                       | SEDOP  | m²      | 295,35 | R\$ 16,95          | R\$ 20,76    | R\$ 6.131,47         | 2,10%         |
| 10.3      | 110763                               | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                          | SEDOP  | m²      | 295,35 | R\$ 50,88          | R\$ 62,31    | R\$ 18.403,26        | 6,29%         |
| <b>11</b> | <b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:</b> |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 2.398,50</b>  | <b>0,82%</b>  |
| 11.1      | 120688                               | Rodapé de alta resistência (incl. polimento)                                                                                                   | SEDOP  | m       | 126,57 | R\$ 15,47          | R\$ 18,95    | R\$ 2.398,50         | 0,82%         |
| <b>12</b> | <b>PISOS:</b>                        |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 41.928,78</b> | <b>14,33%</b> |
| 12.1      | 130110                               | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                             | SEDOP  | m²      | 100,95 | R\$ 42,75          | R\$ 52,36    | R\$ 5.285,74         | 1,81%         |
| 12.2      | 00040653                             | PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                | SINAPI | M2      | 201,89 | R\$ 148,20         | R\$ 181,50   | R\$ 36.643,04        | 12,53%        |
| <b>13</b> | <b>FORROS:</b>                       |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 14.019,52</b> | <b>4,79%</b>  |
| 13.1      | 141336                               | Forro em lambri de PVC                                                                                                                         | SEDOP  | m²      | 92,41  | R\$ 43,28          | R\$ 53,01    | R\$ 4.898,65         | 1,67%         |
| 13.2      | 140348                               | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                                                                                                   | SEDOP  | m²      | 92,41  | R\$ 80,59          | R\$ 98,70    | R\$ 9.120,87         | 3,12%         |
| <b>14</b> | <b>PINTURAS:</b>                     |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 18.478,88</b> | <b>6,32%</b>  |
| 14.1      | 150286                               | Pintura s/ telha ceramica                                                                                                                      | SEDOP  | m²      | 230,70 | R\$ 31,93          | R\$ 39,10    | R\$ 9.020,37         | 3,08%         |
| 14.2      | 150586                               | Emassamento de parede c/ massa acrilica                                                                                                        | SEDOP  | m²      | 198,25 | R\$ 26,15          | R\$ 32,03    | R\$ 6.349,95         | 2,17%         |
| 14.3      | 150741                               | Latex acrilica (sobre pintura antiga)                                                                                                          | SEDOP  | m²      | 198,25 | R\$ 12,80          | R\$ 15,68    | R\$ 3.108,56         | 1,06%         |
| <b>15</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>         |                                                                                                                                                |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 7.838,31</b>  | <b>2,68%</b>  |
| 15.1      | 171491                               | Revisão de ponto de luz                                                                                                                        | SEDOP  | pt      | 5,00   | R\$ 136,34         | R\$ 166,98   | R\$ 834,90           | 0,29%         |
| 15.2      | 93653                                | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                  | SINAPI | UN      | 12,00  | R\$ 12,12          | R\$ 14,84    | R\$ 178,08           | 0,06%         |
| 15.3      | 170701                               | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W                                                                                      | SEDOP  | pt      | 1,00   | R\$ 672,88         | R\$ 824,08   | R\$ 824,08           | 0,28%         |
| 15.4      | 170337                               | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)                                                                                                          | SEDOP  | un      | 2,00   | R\$ 42,01          | R\$ 51,45    | R\$ 102,90           | 0,04%         |
| 15.5      | 170332                               | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)                                                                                                         | SEDOP  | un      | 7,00   | R\$ 23,69          | R\$ 29,01    | R\$ 203,07           | 0,07%         |
| 15.6      | 171523                               | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                                                                                                                     | SEDOP  | un      | 3,00   | R\$ 32,06          | R\$ 39,26    | R\$ 117,78           | 0,04%         |

| ITEM                                                                     | CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                           | FONTE | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|                                                                          |                                                   |                                                     |       |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 15.7                                                                     | 170317                                            | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V                          | SEDOP | m       | 100,00 | R\$ 11,82          | R\$ 14,48  | R\$ 1.448,00    | 0,50%    |
| 15.8                                                                     | 170418                                            | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V                        | SEDOP | m       | 105,00 | R\$ 9,42           | R\$ 11,54  | R\$ 1.211,70    | 0,41%    |
| 15.9                                                                     | 170358                                            | Cabo de cobre 25mm2 - 750 V                         | SEDOP | m       | 60,00  | R\$ 39,71          | R\$ 48,63  | R\$ 2.917,80    | 1,00%    |
| 16                                                                       | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                   |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 371,88      | 0,13%    |
| 16.1                                                                     | 231335                                            | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   | SEDOP | un      | 3,00   | R\$ 101,22         | R\$ 123,96 | R\$ 371,88      | 0,13%    |
| 17                                                                       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                     |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 6.501,41    | 2,22%    |
| 17.1                                                                     | 180299                                            | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)              | SEDOP | pt      | 7,00   | R\$ 474,02         | R\$ 580,53 | R\$ 4.063,71    | 1,39%    |
| 17.2                                                                     | 180844                                            | Revisão de ponto de água                            | SEDOP | pt      | 1,00   | R\$ 142,20         | R\$ 174,15 | R\$ 174,15      | 0,06%    |
| 17.3                                                                     | 180214                                            | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | SEDOP | pt      | 3,00   | R\$ 543,60         | R\$ 665,75 | R\$ 1.997,25    | 0,68%    |
| 17.4                                                                     | 180845                                            | Revisão de ponto de esgoto                          | SEDOP | pt      | 1,00   | R\$ 217,44         | R\$ 266,30 | R\$ 266,30      | 0,09%    |
| 18                                                                       | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 3.819,41    | 1,31%    |
| 18.1                                                                     | 191522                                            | Acabamento p/ registro de gaveta                    | SEDOP | un      | 4,00   | R\$ 95,49          | R\$ 116,95 | R\$ 467,80      | 0,16%    |
| 18.2                                                                     | 190806                                            | Assento plastico                                    | SEDOP | un      | 3,00   | R\$ 58,68          | R\$ 71,87  | R\$ 215,61      | 0,07%    |
| 18.3                                                                     | 190609                                            | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento   | SEDOP | un      | 3,00   | R\$ 679,08         | R\$ 831,67 | R\$ 2.495,01    | 0,85%    |
| 18.4                                                                     | 190787                                            | Cuba de louça de embutir                            | SEDOP | un      | 3,00   | R\$ 135,95         | R\$ 166,50 | R\$ 499,50      | 0,17%    |
| 18.5                                                                     | 190790                                            | Engate plástico                                     | SEDOP | un      | 3,00   | R\$ 12,27          | R\$ 15,03  | R\$ 45,09       | 0,02%    |
| 18.6                                                                     | 191374                                            | Sifão plástico flexível                             | SEDOP | un      | 4,00   | R\$ 19,68          | R\$ 24,10  | R\$ 96,40       | 0,03%    |
| 19                                                                       | LIMPEZA FINAL:                                    |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 2.584,19    | 0,88%    |
| 19.1                                                                     | 270220                                            | Limpeza geral e entrega da obra                     | SEDOP | m²      | 201,89 | R\$ 10,45          | R\$ 12,80  | R\$ 2.584,19    | 0,88%    |
| VALOR BDI TOTAL:                                                         |                                                   |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 53.461,32   |          |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                         |                                                   |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 239.057,78  |          |
| VALOR TOTAL:                                                             |                                                   |                                                     |       |         |        |                    |            | R\$ 292.519,10  |          |
| Duzentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Dezenove reais e Dez centavos |                                                   |                                                     |       |         |        |                    |            |                 |          |

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271



Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20997



PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ:

83.268.011/0001-84

ENDEREÇO:

TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ

CONTATO:

(91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM

SERVIÇO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA

ENDEREÇO DA OBRA:

COMUNIDADE DEUS POR NÓS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com

DATA :

04/08/2025

BDI :

22,47%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| SEDOP   | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% | 71,76% |
| SINAPI  | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% | 71,76% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2         | MÊS 3         | Total parcela |
|------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1    | SERVIÇO PRELIMINAR               | R\$ 2.185,80  | 100,00 %      |               |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 2.185,80  |               |               | R\$ 2.185,80  |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:          | R\$ 21.894,76 | 40,00 %       | 40,00 %       | 20,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 8.757,90  | R\$ 8.757,90  | R\$ 4.378,96  | R\$ 21.894,76 |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA:              | R\$ 754,11    | 100,00 %      |               |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 754,11    |               |               | R\$ 754,11    |
| 4    | FUNDAÇÕES:                       | R\$ 26.719,90 | 100,00 %      |               |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 26.719,90 |               |               | R\$ 26.719,90 |
| 5    | ESTRUTURA                        | R\$ 4.849,26  | 25,00 %       | 50,00 %       | 25,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 1.212,32  | R\$ 2.424,63  | R\$ 1.212,31  | R\$ 4.849,26  |
| 6    | PAREDES E PAINELIS:              | R\$ 15.587,47 |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 7.793,74  | R\$ 7.793,73  | R\$ 15.587,47 |
| 7    | COBERTURA:                       | R\$ 48.017,32 |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 24.008,66 | R\$ 24.008,66 | R\$ 48.017,32 |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS: | R\$ 15.139,51 | 50,00 %       | 50,00 %       |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 7.569,76  | R\$ 7.569,75  |               | R\$ 15.139,51 |
| 9    | ESQUADRIAS:                      | R\$ 29.357,28 |               | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 29.357,28 |               | R\$ 29.357,28 |
| 10   | REVESTIMENTOS:                   | R\$ 30.072,81 |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 15.036,41 | R\$ 15.036,40 | R\$ 30.072,81 |
| 11   | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:    | R\$ 2.398,50  |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 1.199,25  | R\$ 1.199,25  | R\$ 2.398,50  |
| 12   | PISOS:                           | R\$ 41.928,78 | 50,00 %       | 50,00 %       |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               | R\$ 20.964,39 | R\$ 20.964,39 |               | R\$ 41.928,78 |
| 13   | FORROS:                          | R\$ 14.019,52 |               | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 14.019,52 |               | R\$ 14.019,52 |
| 14   | PINTURAS:                        | R\$ 18.478,88 |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                                  |               |               | R\$ 9.239,44  | R\$ 9.239,44  | R\$ 18.478,88 |

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                         | VALOR (R\$)  | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 15             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | R\$ 7.838,31 | 25,00 %       | 50,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|                |                                                   |              | R\$ 1.959,58  | R\$ 3.919,16   | R\$ 1.959,57   | R\$ 7.838,31   |
| 16             | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                   | R\$ 371,88   | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                                                   |              | R\$ 185,94    | R\$ 185,94     |                | R\$ 371,88     |
| 17             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                     | R\$ 6.501,41 | 40,00 %       | 40,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %       |
|                |                                                   |              | R\$ 2.600,56  | R\$ 2.600,56   | R\$ 1.300,29   | R\$ 6.501,41   |
| 18             | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | R\$ 3.819,41 |               | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|                |                                                   |              |               | R\$ 1.909,71   | R\$ 1.909,70   | R\$ 3.819,41   |
| 19             | LIMPEZA FINAL:                                    | R\$ 2.584,19 |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                                                   |              |               |                | R\$ 2.584,19   | R\$ 2.584,19   |
| R\$ 292.519,10 |                                                   |              | R\$ 72.910,26 | R\$ 148.986,34 | R\$ 70.622,50  | R\$ 292.519,10 |
|                |                                                   |              | R\$ 72.910,26 | R\$ 221.896,60 | R\$ 292.519,10 |                |

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

 Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20997



PREFEITURA  
**IPIXUNA  
DO PARÁ**  
Nossa cidade, nosso compromisso!

COMPOSIÇÃO DO BDI

|                      |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47% |        |
| CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
| CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
| SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                   |                         |              |        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |                   |                         |              |        |

| COD | DESCRIÇÃO                                            | %            |
|-----|------------------------------------------------------|--------------|
| AC  | TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - 1º QUARTIL |              |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                | 3,00%        |
|     | <b>TOTAL</b>                                         | <b>3,00%</b> |

|     |                                   |              |
|-----|-----------------------------------|--------------|
| S+G | TAXA DE SEGURO E GARANTIA - MÉDIO |              |
| S+G | SEGURO E GARANTIA                 | 0,80%        |
|     | <b>TOTAL</b>                      | <b>0,80%</b> |

|   |                                              |              |
|---|----------------------------------------------|--------------|
| R | TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO - 1º QUARTIL |              |
| R | RISCO                                        | 0,97%        |
|   | <b>TOTAL</b>                                 | <b>0,97%</b> |

|    |                                           |              |
|----|-------------------------------------------|--------------|
| DF | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS - 1º QUARTIL |              |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS                      | 0,59%        |
|    | <b>TOTAL</b>                              | <b>0,59%</b> |

|   |                            |              |
|---|----------------------------|--------------|
| L | TAXA DE LUCRO - 1º QUARTIL |              |
| L | LUCRO                      | 6,16%        |
|   | <b>TOTAL</b>               | <b>6,16%</b> |

|        |                          |              |
|--------|--------------------------|--------------|
| T      | TAXA DE TRIBUTOS - MÉDIO |              |
| PIS    | PIS                      | 0,65%        |
| COFINS | COFINS                   | 3,00%        |
| ISS    | ISS                      | 5,00%        |
|        | <b>TOTAL</b>             | <b>8,65%</b> |

**BDI = 22,47%**

$$\left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1 \right)$$

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20997

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                       |                      |                                                                                                                                     |                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             |                         | DATA : 04/08/2025 |
|                                                                                  | CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  |                         | BDI : 22,47%      |
|                                                                                  | ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ |                         |                   |
|                                                                                  | CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           |                         |                   |
|                                                                                  | SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           |                         |                   |
|                                                                                  | ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                         |                   |
|                                                                                  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |                         |                   |
|                                                                                  |                      | FONTE                                                                                                                               | VERSÃO                  | HORA MES          |
|                                                                                  |                      | SEDOP                                                                                                                               | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% 71,76%    |
|                                                                                  |                      | SINAPI                                                                                                                              | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23% 71,76%    |
|                                                                                  |                      | PRÓPRIA                                                                                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%       |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,13%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 4,16%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,22%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,83%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,82%        | 9,53%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>50,98%</b> | <b>19,22%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,81%         | 4,32%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,77%         | 1,31%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,96%         | 2,20%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,49%         | 0,36%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>11,17%</b> | <b>8,29%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,76%        | 7,07%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52%         | 0,38%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>19,28%</b> | <b>7,45%</b>  |

**A + B + C + D = 118,23% 71,76%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,13%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 4,16%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,22%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,83%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,82%        | 9,53%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>50,98%</b> | <b>19,22%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,81%         | 4,32%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,77%         | 1,31%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,96%         | 2,20%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,49%         | 0,36%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>11,17%</b> | <b>8,29%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,76%        | 7,07%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52%         | 0,38%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>19,28%</b> | <b>7,45%</b>  |

**A + B + C + D = 118,23% 71,76%**

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

**DIEGO DA COSTA**  
**SOUZA:03174784271**

Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20997

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |         |         |            |                |               |                         |           |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------------------------|-----------|--------|
|  | PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             |         |         |            |                | DATA :        | 04/08/2025              | BDI :     | 22,47% |
|                                                                                  | CNPJ:                                                                                                                                          | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  |         |         |            |                | FORNTE        | VERSÃO                  | HORA      | MES    |
|                                                                                  | ENDEREÇO:                                                                                                                                      | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ |         |         |            |                | SEDOP         | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%   | 71,76% |
|                                                                                  | CONTATO:                                                                                                                                       | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           |         |         |            |                | SINAPI        | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%   | 71,76% |
|                                                                                  | SERVIÇO:                                                                                                                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           |         |         |            |                | PRÓPRIA       | PRÓPRIA                 | 0,00%     | 0,00%  |
|                                                                                  | ENDEREÇO DA OBRA:                                                                                                                              | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |         |         |            |                |               |                         |           |        |
|                                                                                  | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                                                                                           | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |         |         |            |                |               |                         |           |        |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | FORNTE                                                                                                                              | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %                       | ACUMUL. % | CL     |
| 00040653                                                                         | PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                | SINAPI                                                                                                                              | Serviço | M2      | 201,89     | R\$ 181,50     | R\$ 36.643,04 | 12,53%                  | 12,53%    | A      |
| 110763                                                                           | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                          | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 295,35     | R\$ 62,31      | R\$ 18.403,26 | 6,29%                   | 18,82%    | A      |
| 060046                                                                           | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                             | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 93,81      | R\$ 166,16     | R\$ 15.587,47 | 5,33%                   | 24,15%    | A      |
| 091512                                                                           | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                                                                  | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 13,50      | R\$ 1.122,93   | R\$ 15.159,56 | 5,18%                   | 29,33%    | A      |
| 070058                                                                           | Cobertura - telha plan                                                                                                                         | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 150,42     | R\$ 100,00     | R\$ 15.042,00 | 5,14%                   | 34,47%    | A      |
| 040284                                                                           | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                                                                              | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m³      | 3,03       | R\$ 4.469,51   | R\$ 13.542,62 | 4,63%                   | 39,10%    | A      |
| 090063                                                                           | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                                                                                                 | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 12,81      | R\$ 1.039,67   | R\$ 13.318,17 | 4,55%                   | 43,65%    | A      |
| 040283                                                                           | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                                                                             | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m³      | 2,75       | R\$ 4.732,57   | R\$ 13.014,57 | 4,45%                   | 48,10%    | A      |
| 070052                                                                           | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                                                                                          | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 81,91      | R\$ 154,10     | R\$ 12.622,33 | 4,32%                   | 52,42%    | B      |
| 070308                                                                           | Encaibramento e ripamento                                                                                                                      | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 81,91      | R\$ 138,54     | R\$ 11.347,81 | 3,88%                   | 56,30%    | B      |
| 080293                                                                           | Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm                                                                                               | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 47,93      | R\$ 208,02     | R\$ 9.970,40  | 3,41%                   | 59,71%    | B      |
| 140348                                                                           | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                                                                                                   | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 92,41      | R\$ 98,70      | R\$ 9.120,87  | 3,12%                   | 62,82%    | B      |
| 150286                                                                           | Pintura s/ telha ceramica                                                                                                                      | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 230,70     | R\$ 39,10      | R\$ 9.020,37  | 3,08%                   | 65,91%    | B      |
| 150586                                                                           | Emassamento de parede c/ massa acrílica                                                                                                        | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 198,25     | R\$ 32,03      | R\$ 6.349,95  | 2,17%                   | 68,08%    | B      |
| 110143                                                                           | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                       | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 295,35     | R\$ 20,76      | R\$ 6.131,47  | 2,10%                   | 70,17%    | B      |
| 87271                                                                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI                                                                                                                              | Serviço | M2      | 61,74      | R\$ 89,70      | R\$ 5.538,08  | 1,89%                   | 72,07%    | B      |
| 130110                                                                           | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                             | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 100,95     | R\$ 52,36      | R\$ 5.285,74  | 1,81%                   | 73,87%    | B      |
| 080676                                                                           | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)                                                                                 | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 116,50     | R\$ 44,37      | R\$ 5.169,10  | 1,77%                   | 75,64%    | B      |
| 141336                                                                           | Forro em lambri de PVC                                                                                                                         | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 92,41      | R\$ 53,01      | R\$ 4.898,65  | 1,67%                   | 77,32%    | B      |
| 051172                                                                           | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                              | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m³      | 1,06       | R\$ 4.574,77   | R\$ 4.849,26  | 1,66%                   | 78,97%    | B      |
| 180299                                                                           | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                         | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | pt      | 7,00       | R\$ 580,53     | R\$ 4.063,71  | 1,39%                   | 80,36%    | C      |
| 080028                                                                           | Descupinização                                                                                                                                 | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 160,56     | R\$ 25,19      | R\$ 4.044,51  | 1,38%                   | 81,75%    | C      |
| 080783                                                                           | Manta para sub cobertura e= 1.1mm                                                                                                              | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 88,20      | R\$ 45,41      | R\$ 4.005,16  | 1,37%                   | 83,12%    | C      |
| 020235                                                                           | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora                                                                                     | SEDOP                                                                                                                               | Serviço | m²      | 69,89      | R\$ 50,30      | R\$ 3.515,47  | 1,20%                   | 84,32%    | C      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | FONTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            | ACUMUL. %     | CL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 020307 | Retirada de telhas de barro                                                                                                                 | SEDOP  | Serviço  | m²      | 160,56     | R\$ 21,52      | <b>R\$ 3.455,25</b> | <b>1,18%</b> | <b>85,50%</b> | C  |
| 100392 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | SINAPI | Serviço  | M2      | 160,56     | R\$ 20,93      | <b>R\$ 3.360,52</b> | <b>1,15%</b> | <b>86,65%</b> | C  |
| 150741 | Latex acrílica (sobre pintura antiga)                                                                                                       | SEDOP  | Serviço  | m²      | 198,25     | R\$ 15,68      | <b>R\$ 3.108,56</b> | <b>1,06%</b> | <b>87,71%</b> | C  |
| 170358 | Cabo de cobre 25mm2 - 750 V                                                                                                                 | SEDOP  | Serviço  | m       | 60,00      | R\$ 48,63      | <b>R\$ 2.917,80</b> | <b>1,00%</b> | <b>88,71%</b> | C  |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                | SEDOP  | Serviço  | m³      | 21,92      | R\$ 124,69     | <b>R\$ 2.733,20</b> | <b>0,93%</b> | <b>89,64%</b> | C  |
| 270220 | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                             | SEDOP  | Serviço  | m²      | 201,89     | R\$ 12,80      | <b>R\$ 2.584,19</b> | <b>0,88%</b> | <b>90,53%</b> | C  |
| 190609 | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                                                                                           | SEDOP  | Serviço  | un      | 3,00       | R\$ 831,67     | <b>R\$ 2.495,01</b> | <b>0,85%</b> | <b>91,38%</b> | C  |
| 020016 | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                                                                     | SEDOP  | Serviço  | m³      | 22,68      | R\$ 107,80     | <b>R\$ 2.444,90</b> | <b>0,84%</b> | <b>92,21%</b> | C  |
| 120688 | Rodapé de alta resistência (incl. polimento)                                                                                                | SEDOP  | Serviço  | m       | 126,57     | R\$ 18,95      | <b>R\$ 2.398,50</b> | <b>0,82%</b> | <b>93,03%</b> | C  |
| 020677 | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                                                                                                      | SEDOP  | Serviço  | m²      | 220,74     | R\$ 10,83      | <b>R\$ 2.390,61</b> | <b>0,82%</b> | <b>93,85%</b> | C  |
| 020019 | Retirada de reboco ou emboço                                                                                                                | SEDOP  | Serviço  | m²      | 124,67     | R\$ 17,95      | <b>R\$ 2.237,83</b> | <b>0,77%</b> | <b>94,62%</b> | C  |
| 180214 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                                                                                         | SEDOP  | Serviço  | pt      | 3,00       | R\$ 665,75     | <b>R\$ 1.997,25</b> | <b>0,68%</b> | <b>95,30%</b> | C  |
| 170317 | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V                                                                                                                  | SEDOP  | Serviço  | m       | 100,00     | R\$ 14,48      | <b>R\$ 1.448,00</b> | <b>0,50%</b> | <b>95,79%</b> | C  |
| 170418 | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V                                                                                                                | SEDOP  | Serviço  | m       | 105,00     | R\$ 11,54      | <b>R\$ 1.211,70</b> | <b>0,41%</b> | <b>96,21%</b> | C  |
| D00389 | Taxa do CREA (II) Taxas - BDI = 0,00                                                                                                        | SEDOP  | Material | un      | 1,00       | R\$ 1.148,82   | <b>R\$ 1.148,82</b> | <b>0,39%</b> | <b>96,60%</b> | C  |
| 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                                                               | SEDOP  | Serviço  | m²      | 4,50       | R\$ 230,44     | <b>R\$ 1.036,98</b> | <b>0,35%</b> | <b>96,96%</b> | C  |
| 091516 | Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm                                                                                              | SEDOP  | Serviço  | m²      | 0,72       | R\$ 1.221,60   | <b>R\$ 879,55</b>   | <b>0,30%</b> | <b>97,26%</b> | C  |
| 171491 | Revisão de ponto de luz                                                                                                                     | SEDOP  | Serviço  | pt      | 5,00       | R\$ 166,98     | <b>R\$ 834,90</b>   | <b>0,29%</b> | <b>97,54%</b> | C  |
| 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W                                                                                   | SEDOP  | Serviço  | pt      | 1,00       | R\$ 824,08     | <b>R\$ 824,08</b>   | <b>0,28%</b> | <b>97,82%</b> | C  |
| 030254 | Reaterro compactado                                                                                                                         | SEDOP  | Serviço  | m³      | 24,09      | R\$ 25,99      | <b>R\$ 626,10</b>   | <b>0,21%</b> | <b>98,04%</b> | C  |
| 070287 | Cumeeira de barro                                                                                                                           | SEDOP  | Serviço  | m       | 20,24      | R\$ 29,36      | <b>R\$ 594,25</b>   | <b>0,20%</b> | <b>98,24%</b> | C  |
| 021527 | Retirada de grade de ferro                                                                                                                  | SEDOP  | Serviço  | m²      | 13,50      | R\$ 41,32      | <b>R\$ 557,82</b>   | <b>0,19%</b> | <b>98,43%</b> | C  |
| 190787 | Cuba de louça de embutir                                                                                                                    | SEDOP  | Serviço  | un      | 3,00       | R\$ 166,50     | <b>R\$ 499,50</b>   | <b>0,17%</b> | <b>98,60%</b> | C  |
| 191522 | Acabamento p/ registro de gaveta                                                                                                            | SEDOP  | Serviço  | un      | 4,00       | R\$ 116,95     | <b>R\$ 467,80</b>   | <b>0,16%</b> | <b>98,76%</b> | C  |
| 231335 | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m                                                                                           | SEDOP  | Serviço  | un      | 3,00       | R\$ 123,96     | <b>R\$ 371,88</b>   | <b>0,13%</b> | <b>98,89%</b> | C  |
| 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                   | SINAPI | Serviço  | M2      | 160,56     | R\$ 2,25       | <b>R\$ 361,26</b>   | <b>0,12%</b> | <b>99,01%</b> | C  |
| 021530 | Retirada de rodapé cerâmico                                                                                                                 | SEDOP  | Serviço  | m       | 83,12      | R\$ 4,05       | <b>R\$ 336,64</b>   | <b>0,12%</b> | <b>99,13%</b> | C  |
| 020021 | Retirada de revestimento cerâmico                                                                                                           | SEDOP  | Serviço  | m²      | 35,69      | R\$ 8,98       | <b>R\$ 320,50</b>   | <b>0,11%</b> | <b>99,24%</b> | C  |
| 180845 | Revisão de ponto de esgoto                                                                                                                  | SEDOP  | Serviço  | pt      | 1,00       | R\$ 266,30     | <b>R\$ 266,30</b>   | <b>0,09%</b> | <b>99,33%</b> | C  |
| 190806 | Assento plastico                                                                                                                            | SEDOP  | Serviço  | un      | 3,00       | R\$ 71,87      | <b>R\$ 215,61</b>   | <b>0,07%</b> | <b>99,40%</b> | C  |
| 021529 | Retirada de ponto de água/esgoto                                                                                                            | SEDOP  | Serviço  | pt      | 6,00       | R\$ 35,87      | <b>R\$ 215,22</b>   | <b>0,07%</b> | <b>99,48%</b> | C  |
| 170332 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)                                                                                                      | SEDOP  | Serviço  | un      | 7,00       | R\$ 29,01      | <b>R\$ 203,07</b>   | <b>0,07%</b> | <b>99,54%</b> | C  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                               | SINAPI | Serviço  | UN      | 12,00      | R\$ 14,84      | <b>R\$ 178,08</b>   | <b>0,06%</b> | <b>99,61%</b> | C  |
| 180844 | Revisão de ponto de água                                                                                                                    | SEDOP  | Serviço  | pt      | 1,00       | R\$ 174,15     | <b>R\$ 174,15</b>   | <b>0,06%</b> | <b>99,67%</b> | C  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                     | FONTE | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------|-------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 020857 | Retirada de ponto elétrico                    | SEDOP | Serviço | pt      | 6,00       | R\$ 28,72      | R\$ 172,32  | 0,06% | 99,72%    | C  |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo             | SEDOP | Serviço | m³      | 0,14       | R\$ 1.162,19   | R\$ 162,71  | 0,06% | 99,78%    | C  |
| 030010 | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | SEDOP | Serviço | m³      | 1,00       | R\$ 128,01     | R\$ 128,01  | 0,04% | 99,82%    | C  |
| 020014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento      | SEDOP | Serviço | m²      | 8,34       | R\$ 14,35      | R\$ 119,68  | 0,04% | 99,86%    | C  |
| 171523 | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                    | SEDOP | Serviço | un      | 3,00       | R\$ 39,26      | R\$ 117,78  | 0,04% | 99,90%    | C  |
| 170337 | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)         | SEDOP | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 51,45      | R\$ 102,90  | 0,04% | 99,94%    | C  |
| 191374 | Sifão plástico flexível                       | SEDOP | Serviço | un      | 4,00       | R\$ 24,10      | R\$ 96,40   | 0,03% | 99,97%    | C  |
| 190790 | Engate plástico                               | SEDOP | Serviço | un      | 3,00       | R\$ 15,03      | R\$ 45,09   | 0,02% | 99,99%    | C  |
| 021526 | Retirada de louça sanitária                   | SEDOP | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 17,40      | R\$ 34,80   | 0,01% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%%R\$ 292.519,10

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 292.519,10

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA SOUZA:03174784271

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20997

|  <p>PREFEITURA<br/><b>IPIXUNA<br/>DO PARÁ</b><br/><small>Nossa cidade, nosso compromisso!</small></p> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                       | PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47% |        |
|                                                                                                                                                                                       | CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                                       | ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                                                                                                                       | CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                                                                                                                       | SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                                       | ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                                                                                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |

### 1.1. D00389 Taxa do CREA (II) Taxas (un)

|              | UNIDADE | QTD        |
|--------------|---------|------------|
| TAXA DO CREA | UNIDADE | 1,00000000 |
|              |         | 1,00       |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 1.2. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

|               | B   | H          | QTD        |
|---------------|-----|------------|------------|
| PLACA DE OBRA | B*H | 2,25000000 | 2,00000000 |
|               |     |            | 4,50       |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50**

### 2.1. 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (m³)

|            | PER         | H          | EMPOL      | QUANT      | B          |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| BANHEIROS  | PER*H*EMPOL | 6,64000000 | 3,00000000 | 1,05000000 | 0,00000000 |
| ALOJAMENTO | QUANT*B*L*H | 0,00000000 | 1,00000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
| BANHEIROS  | QUANT*B*L*H | 0,00000000 | 1,00000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
|            |             |            |            |            |            |

|            | L           | QTD        |
|------------|-------------|------------|
| BANHEIROS  | PER*H*EMPOL | 0,00000000 |
| ALOJAMENTO | QUANT*B*L*H | 0,50000000 |
| BANHEIROS  | QUANT*B*L*H | 0,50000000 |
|            |             | 21,92      |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,92**

### 2.2. 020677 Retirada de pintura (c/ escova de aço) (m²)

|               | PER       | H           | POR        | QTD        |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|
| SALA DE AULA  | PER*H*POR | 28,02000000 | 2,80000000 | 1,05000000 |
| ESCOLA (FORA) | PER*H*POR | 35,02000000 | 2,80000000 | 1,05000000 |
| ALOJAMENTO    | PER*H*POR | 12,04000000 | 2,80000000 | 1,05000000 |
|               |           |             |            | 220,74     |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,74**

### 2.3. 020235 Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora (m²)

|              | AREA       | QUANT       | QTD        |
|--------------|------------|-------------|------------|
| SALA DE AULA | AREA*QUANT | 47,98000000 | 1,00000000 |
| BH'S         | AREA*QUANT | 1,94000000  | 2,00000000 |
| COZINHA      | AREA*QUANT | 8,96000000  | 1,00000000 |
| ALOJAMENTO   | AREA*QUANT | 9,07000000  | 1,00000000 |
|              |            |             | 69,89      |

## 2.4. 021529 Retirada de ponto de água/esgoto (pt)

|           |           | QUANT      | UND        | QTD  |
|-----------|-----------|------------|------------|------|
| BANHEIROS | QUANT*UND | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,00 |
| COZINHA   | QUANT*UND | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
|           |           |            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

## 2.5. 020857 Retirada de ponto elétrico (pt)

|              |           | QUANT      | UND        | QTD  |
|--------------|-----------|------------|------------|------|
| ALOJAMENTO   | QUANT*UND | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS    | QUANT*UND | 2,00000000 | 1,00000000 | 2,00 |
| COZINHA      | QUANT*UND | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00 |
| SALA DE AULA | QUANT*UND | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
|              |           |            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

## 2.6. 020021 Retirada de revestimento cerâmico (m²)

|           |             | PER         | H          | QUANT      | QTD   |
|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS | PER*H*QUANT | 5,88000000  | 1,50000000 | 2,00000000 | 17,64 |
| COZINHA   | PER*H*QUANT | 12,03000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 18,05 |
|           |             |             |            |            | 35,69 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,69

## 2.7. 020307 Retirada de telhas de barro (m²)

|                             |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA DE PROJETO - COBERTURA | AREA*POR | 145,96000000 | 1,10000000 | 160,56 |
|                             |          |              |            | 160,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,56

## 2.8. 020014 Retirada de esquadria sem aproveitamento (m²)

|                   |           | QUANT      | B          | H          | QTD  |
|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| JANELA DE MADEIRA | QUANT*B*H | 2,00000000 | 1,20000000 | 1,20000000 | 2,88 |
| PORTA DE MADEIRA  | QUANT*B*H | 2,00000000 | 0,70000000 | 2,10000000 | 2,94 |
| BANHEIROS         | QUANT*B*H | 2,00000000 | 0,60000000 | 2,10000000 | 2,52 |
|                   |           |            |            |            | 8,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,34

## 2.9. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)

|                      |             | PER        | H          | EMPOL      | QTD   |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS            | PER*H*EMPOL | 6,64000000 | 3,00000000 | 1,05000000 | 20,92 |
| PORTA (SALA DE AULA) | PER*H*EMPOL | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,05000000 | 1,76  |
|                      |             |            |            |            | 22,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

## 2.10. 021530 Retirada de rodapé cerâmico (m)

|                |         | PER         | POR        | QTD   |
|----------------|---------|-------------|------------|-------|
| SALA DE AULA   | PER*POR | 28,09000000 | 1,10000000 | 30,90 |
| ALOJAMENTO     | PER*POR | 12,05000000 | 1,10000000 | 13,26 |
| FORA DA ESCOLA | PER*POR | 35,42000000 | 1,10000000 | 38,96 |
|                |         |             |            | 83,12 |

## 2.11. 020019 Retirada de reboco ou emboço (m²)

|                |           | PER         | H          | POR        | QTD    |
|----------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA   | PER*H*POR | 28,09000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 46,35  |
| ALOJAMENTO     | PER*H*POR | 12,05000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 19,88  |
| FORA DA ESCOLA | PER*H*POR | 35,42000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 58,44  |
|                |           |             |            |            | 124,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,67

## 2.12. 021526 Retirada de louça sanitária (un)

|           |       | QUANT      | QTD  |
|-----------|-------|------------|------|
| BANHEIROS | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
|           |       |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 2.13. 021527 Retirada de grade de ferro (m²)

|                 |           | QUANT      | B          | H          | QTD   |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|-------|
| JANELA DE FERRO | QUANT*B*H | 6,00000000 | 1,50000000 | 1,50000000 | 13,50 |
|                 |           |            |            |            | 13,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

## 2.14. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_10/2025 (M2)

|                             |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA DE PROJETO - COBERTURA | AREA*POR | 145,96000000 | 1,10000000 | 160,56 |
|                             |          |              |            | 160,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,56

## 3.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)

|            |             | QUANT      | B          | L          | H          | QTD  |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ALOJAMENTO | QUANT*B*L*H | 2,00000000 | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | 0,50 |
| BANHEIROS  | QUANT*B*L*H | 2,00000000 | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | 0,50 |
|            |             |            |            |            |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

## 3.2. 030254 Reaterro compactado (m³)

|                 |            | AREA        | H          | POR        | QTD   |
|-----------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| ALOJAMENTO      | AREA*H*POR | 14,77000000 | 0,30000000 | 1,05000000 | 4,65  |
| BANHEIROS       | AREA*H*POR | 6,18000000  | 0,30000000 | 1,05000000 | 1,95  |
| AREA DE CALÇADA | AREA*H*POR | 55,52000000 | 0,30000000 | 1,05000000 | 17,49 |
|                 |            |             |            |            | 24,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,09

## 4.1. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)

|                              |             | PER         | B          | H          | POR        | QTD  |
|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| PERIMETRO DAS VIGAS BALDRAME | PER*B*H*POR | 45,87000000 | 0,15000000 | 0,40000000 | 1,10000000 | 3,03 |
|                              |             |             |            |            |            | 3,03 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,03

#### 4.2. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)

|                      |                 | QUANT       | B          | L          | H          | POR        |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 10,00000000 | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | 1,10000000 |
|                      |                 |             |            |            |            |            |

|                      |                 | QTD  |
|----------------------|-----------------|------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 2,75 |
|                      |                 | 2,75 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,75**

#### 4.3. 040257 Lastro de concreto magro c/ seixo (m³)

|                      |                 | QUANT       | B          | L          | H          | POR        |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 10,00000000 | 0,50000000 | 0,50000000 | 0,05000000 | 1,10000000 |
|                      |                 |             |            |            |            |            |

|                      |                 | QTD  |
|----------------------|-----------------|------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 0,14 |
|                      |                 | 0,14 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,14**

#### 5.1. 051172 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)

|                      |                 | QUANT       | B          | L          | H          | POR        |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 10,00000000 | 0,15000000 | 0,20000000 | 3,20000000 | 1,10000000 |
|                      |                 |             |            |            |            |            |

|                      |                 | QTD  |
|----------------------|-----------------|------|
| BLOCO/ARRANQUE/PILAR | QUANT*B*L*H*POR | 1,06 |
|                      |                 | 1,06 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,06**

#### 6.1. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)

|                    |           | PER         | H          | POR        | QTD   |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|
| MEDIDAS EM PROJETO | PER*H*POR | 26,65000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 93,81 |
|                    |           |             |            |            | 93,81 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,81**

#### 7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_10/2025 (M2)

|                             |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA DE PROJETO - COBERTURA | AREA*POR | 145,96000000 | 1,10000000 | 160,56 |
|                             |          |              |            | 160,56 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,56**

#### 7.2. 080028 Descupinização (m²)

|                             |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA DE PROJETO - COBERTURA | AREA*POR | 145,96000000 | 1,10000000 | 160,56 |
|                             |          |              |            | 160,56 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,56**

#### 7.3. 070287 Cumeeira de barro (m)

|                 |          | COMP        | POR        | QTD   |
|-----------------|----------|-------------|------------|-------|
| MEIO DO TELHADO | COMP*POR | 14,78000000 | 1,10000000 | 16,26 |
| AREA NOVA       | COMP*POR | 3,62000000  | 1,10000000 | 3,98  |
|                 |          |             |            | 20,24 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,24**

#### 7.4. 070058 Cobertura - telha plan (m²)

|                             |              | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------|--------|
| AREA EM PROJETO (EXISTENTE) | (AREA*POR)/2 | 145,95000000 | 1,10000000 | 80,27  |
| NOVA COBERTURA              | AREA*POR     | 63,77000000  | 1,10000000 | 70,15  |
|                             |              |              |            | 150,42 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,42**

#### 7.5. 070052 Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (m²)

|                   |          | AREA        | POR        | QTD   |
|-------------------|----------|-------------|------------|-------|
| AREA DE AMPLIAÇÃO | AREA*POR | 74,46000000 | 1,10000000 | 81,91 |
|                   |          |             |            | 81,91 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,91**

#### 7.6. 070308 Encaibramento e ripamento (m²)

|                   |          | AREA        | POR        | QTD   |
|-------------------|----------|-------------|------------|-------|
| AREA DE AMPLIAÇÃO | AREA*POR | 74,46000000 | 1,10000000 | 81,91 |
|                   |          |             |            | 81,91 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,91**

#### 7.7. 080783 Manta para sub cobertura e= 1.1mm (m²)

|                    |          | AREA        | POR        | QTD   |
|--------------------|----------|-------------|------------|-------|
| SALA DE AULA       | AREA*POR | 48,00000000 | 1,05000000 | 50,40 |
| SECRETARIA         | AREA*POR | 9,06000000  | 1,05000000 | 9,51  |
| COZINHA            | AREA*POR | 8,96000000  | 1,05000000 | 9,41  |
| ALOJAMENTO         | AREA*POR | 10,78000000 | 1,05000000 | 11,32 |
| ALOJAMENTO BH      | AREA*POR | 2,40000000  | 1,05000000 | 2,52  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA*POR | 2,40000000  | 1,05000000 | 2,52  |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA*POR | 2,40000000  | 1,05000000 | 2,52  |
|                    |          |             |            | 88,20 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,20**

#### 8.1. 080676 Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos) (m²)

|                                           |           | PER         | H          | POR        | QTD    |
|-------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|
| PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO (FORA)            | PER*H*POR | 51,55000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 85,06  |
| BANHEIRO                                  | PER*H*POR | 12,70000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 20,96  |
| PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO BANHEIRO (DENTRO) | PER*H*POR | 6,35000000  | 1,50000000 | 1,10000000 | 10,48  |
|                                           |           |             |            |            | 116,50 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,50**

#### 8.2. 080293 Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm (m²)

|                              |                         | PER         | B          | H          | POR        | QTD   |
|------------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| PERIMETRO DAS VIGAS BALDRAME | ((H*2*PER)+(B*PER))*POR | 45,87000000 | 0,15000000 | 0,40000000 | 1,10000000 | 47,93 |
|                              |                         |             |            |            |            | 47,93 |

## 9.1. 090063 Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (m²)

|                        |           | QUANT      | B          | H          | QTD   |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------|
| ALOJAMENTO             | QUANT*B*H | 1,00000000 | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,68  |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO)  | QUANT*B*H | 1,00000000 | 0,70000000 | 2,10000000 | 1,47  |
| BANHHEIROS             | QUANT*B*H | 2,00000000 | 0,70000000 | 2,10000000 | 2,94  |
| COZINHA                | QUANT*B*H | 1,00000000 | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,68  |
| NOVA AREA (SECRETARIA) | QUANT*B*H | 1,00000000 | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,68  |
| SALA DE AULA           | QUANT*B*H | 2,00000000 | 0,80000000 | 2,10000000 | 3,36  |
|                        |           |            |            |            | 12,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,81

## 9.2. 091516 Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (m²)

|                                  |           | QUANT      | B          | H          | QTD  |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| BANHEIROS - BALANCIN             | QUANT*B*H | 2,00000000 | 0,60000000 | 0,40000000 | 0,48 |
| BANHEIRO - ALOJAMENTO (BALANCIN) | QUANT*B*H | 1,00000000 | 0,60000000 | 0,40000000 | 0,24 |
|                                  |           |            |            |            | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

## 9.3. 091512 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (m²)

|              |           | QUANT      | B          | H          | QTD   |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|-------|
| SALA DE AULA | QUANT*B*H | 6,00000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 9,00  |
| COZINHA      | QUANT*B*H | 1,00000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 1,50  |
| SECRETARIA   | QUANT*B*H | 1,00000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 1,50  |
| ALOJAMENTO   | QUANT*B*H | 1,00000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 1,50  |
|              |           |            |            |            | 13,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

## 10.1. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                       |             | QUANT      | PER        | H          | QTD   |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS             | QUANT*PER*H | 2,00000000 | 6,35000000 | 2,80000000 | 35,56 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT*PER*H | 1,00000000 | 6,35000000 | 2,80000000 | 17,78 |
| COZINHA               | QUANT*PER*H | 1,00000000 | 3,00000000 | 2,80000000 | 8,40  |
|                       |             |            |            |            | 61,74 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,74

## 10.2. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

|                                 |           | PER         | H          | POR        | QTD    |
|---------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA                    | PER*H*POR | 28,09000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 46,35  |
| ALOJAMENTO                      | PER*H*POR | 12,05000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 19,88  |
| FORA DA ESCOLA                  | PER*H*POR | 35,42000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 58,44  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - EXTERNO | PER*H*POR | 10,00000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 35,20  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - INTERNO | PER*H*POR | 12,70000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 44,70  |
| ALOJAMENTO - INTERNO            | PER*H*POR | 14,83000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 52,20  |
| ALOJAMENTO - ENTERNO            | PER*H*POR | 10,96000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 38,58  |
|                                 |           |             |            |            | 295,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,35

## 10.3. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

|                                 |           | PER         | H          | POR        | QTD    |
|---------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA                    | PER*H*POR | 28,09000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 46,35  |
| ALOJAMENTO                      | PER*H*POR | 12,05000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 19,88  |
| FORA DA ESCOLA                  | PER*H*POR | 35,42000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 58,44  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - EXTERNO | PER*H*POR | 10,00000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 35,20  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - INTERNO | PER*H*POR | 12,70000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 44,70  |
| ALOJAMENTO - INTERNO            | PER*H*POR | 14,83000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 52,20  |
| ALOJAMENTO - ENTERNO            | PER*H*POR | 10,96000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 38,58  |
|                                 |           |             |            |            | 295,35 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,35**

#### 11.1. 120688 Rodapé de alta resistência (incl. polimento) (m)

|                     |         | PER         | POR        | QTD    |
|---------------------|---------|-------------|------------|--------|
| SALA DE AULA        | PER*POR | 27,75000000 | 1,10000000 | 30,53  |
| ALOJAMENTO          | PER*POR | 14,82000000 | 1,10000000 | 16,30  |
| SECRETARIA          | PER*POR | 11,92000000 | 1,10000000 | 13,11  |
| COZINHA             | PER*POR | 9,00000000  | 1,10000000 | 9,90   |
| AREA EXTERNA        | PER*POR | 41,57000000 | 1,10000000 | 45,73  |
| BANHEIROS (EXTERNO) | PER*POR | 10,00000000 | 1,10000000 | 11,00  |
|                     |         |             |            | 126,57 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,57**

#### 12.1. 130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²)

|                 |              | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------|--------------|--------------|------------|--------|
| AREA EM PROJETO | (AREA*POR)/2 | 183,54000000 | 1,10000000 | 100,95 |
|                 |              |              |            | 100,95 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,95**

#### 12.2. 00040653 PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

|                 |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA EM PROJETO | AREA*POR | 183,54000000 | 1,10000000 | 201,89 |
|                 |          |              |            | 201,89 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,89**

#### 13.1. 141336 Forro em lambri de PVC (m²)

|              |          | AREA        | POR        | QTD   |
|--------------|----------|-------------|------------|-------|
| SALA DE AULA | AREA*POR | 48,00000000 | 1,10000000 | 52,80 |
| COZINHA      | AREA*POR | 8,96000000  | 1,10000000 | 9,86  |
| SECRETARIA   | AREA*POR | 9,06000000  | 1,10000000 | 9,97  |
| BANHEIRO     | AREA*POR | 4,80000000  | 1,10000000 | 5,28  |
| ALOJAMENTO   | AREA*POR | 13,18000000 | 1,10000000 | 14,50 |
|              |          |             |            | 92,41 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,41**

#### 13.2. 140348 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (m²)

|              |          | AREA        | POR        | QTD   |
|--------------|----------|-------------|------------|-------|
| SALA DE AULA | AREA*POR | 48,00000000 | 1,10000000 | 52,80 |
| COZINHA      | AREA*POR | 8,96000000  | 1,10000000 | 9,86  |
| SECRETARIA   | AREA*POR | 9,06000000  | 1,10000000 | 9,97  |
| BANHEIRO     | AREA*POR | 4,80000000  | 1,10000000 | 5,28  |
| ALOJAMENTO   | AREA*POR | 13,18000000 | 1,10000000 | 14,50 |
|              |          |             |            | 92,41 |

## 14.1. 150286 Pintura s/ telha ceramica (m²)

|                             |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA EM PROJETO (EXISTENTE) | AREA*POR | 145,95000000 | 1,10000000 | 160,55 |
| NOVA COBERTURA              | AREA*POR | 63,77000000  | 1,10000000 | 70,15  |
|                             |          |              |            | 230,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,70

## 14.2. 150586 Emassamento de parede c/ massa acrilica (m²)

|                                 |               | PER         | H          | POR        | QTD    |
|---------------------------------|---------------|-------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA                    | (PER*H*POR)/2 | 28,09000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 23,17  |
| ALOJAMENTO                      | PER*H*POR     | 12,05000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 19,88  |
| FORA DA ESCOLA                  | (PER*H*POR)/2 | 35,42000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 29,22  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - EXTERNO | PER*H*POR     | 10,00000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 35,20  |
| ALOJAMENTO - INTERNO            | PER*H*POR     | 14,83000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 52,20  |
| ALOJAMENTO - ENTERNO            | PER*H*POR     | 10,96000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 38,58  |
|                                 |               |             |            |            | 198,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,25

## 14.3. 150741 Latex acrilica (sobre pintura antiga) (m²)

|                                 |               | PER         | H          | POR        | QTD    |
|---------------------------------|---------------|-------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA                    | (PER*H*POR)/2 | 28,09000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 23,17  |
| ALOJAMENTO                      | PER*H*POR     | 12,05000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 19,88  |
| FORA DA ESCOLA                  | (PER*H*POR)/2 | 35,42000000 | 1,50000000 | 1,10000000 | 29,22  |
| NOVA AREA (BANHEIROS) - EXTERNO | PER*H*POR     | 10,00000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 35,20  |
| ALOJAMENTO - INTERNO            | PER*H*POR     | 14,83000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 52,20  |
| ALOJAMENTO - ENTERNO            | PER*H*POR     | 10,96000000 | 3,20000000 | 1,10000000 | 38,58  |
|                                 |               |             |            |            | 198,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,25

## 15.1. 171491 Revisão de ponto de luz (pt)

|               |       | QUANT      | QTD  |
|---------------|-------|------------|------|
| SALAS DE AULA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| ALOJAMENTO    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| COZINHA       | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS     | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
|               |       |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

## 15.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

|               |       | QUANT      | QTD   |
|---------------|-------|------------|-------|
| SALAS DE AULA | QUANT | 3,00000000 | 3,00  |
| ALOJAMENTO    | QUANT | 3,00000000 | 3,00  |
| BANHEIROS     | QUANT | 1,00000000 | 1,00  |
| COZINHA       | QUANT | 2,00000000 | 2,00  |
| SECRETARIA    | QUANT | 3,00000000 | 3,00  |
|               |       |            | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

## 15.3. 170701 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (pt)

|       |     | UND        | QTD  |
|-------|-----|------------|------|
| GERAL | UND | 1,00000000 | 1,00 |
|       |     |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

#### 15.4. 170337 Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) (un)

|            |       | QUANT      | QTD  |
|------------|-------|------------|------|
| ALOJAMENTO | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|            |       |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

#### 15.5. 170332 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (un)

|               |       | QUANT      | QTD  |
|---------------|-------|------------|------|
| SALAS DE AULA | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| ALOJAMENTO    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS     | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| COZINHA       | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|               |       |            | 7,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

#### 15.6. 171523 Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (un)

|               |       | QUANT      | QTD  |
|---------------|-------|------------|------|
| SALAS DE AULA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| ALOJAMENTO    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|               |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

#### 15.7. 170317 Cabo de cobre 4mm2 - 750 V (m)

|                                     |        | METROS      | QTD    |
|-------------------------------------|--------|-------------|--------|
| SALA DE AULA - ILUMINAÇÃO           | METROS | 20,00000000 | 20,00  |
| ALOJAMENTO - ILUMINAÇÃO             | METROS | 20,00000000 | 20,00  |
| SECRETARIA - ILUMINAÇÃO             | METROS | 20,00000000 | 20,00  |
| BANHEIROS - ILUMINAÇÃO              | METROS | 10,00000000 | 10,00  |
| COZINHA - ILUMINAÇÃO                | METROS | 20,00000000 | 20,00  |
| BANHEIROS (ALOJAMENTO) - ILUMINAÇÃO | METROS | 10,00000000 | 10,00  |
|                                     |        |             | 100,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

#### 15.8. 170418 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V (m)

|                       |        | METROS      | QTD    |
|-----------------------|--------|-------------|--------|
| SALA DE AULA - TOMADA | METROS | 30,00000000 | 30,00  |
| ALOJAMENTO - TOMADA   | METROS | 25,00000000 | 25,00  |
| SECRETARIA - TOMADA   | METROS | 25,00000000 | 25,00  |
| COZINHA - TOMADA      | METROS | 25,00000000 | 25,00  |
|                       |        |             | 105,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00**

#### 15.9. 170358 Cabo de cobre 25mm2 - 750 V (m)

|                       |        | METROS      | QTD   |
|-----------------------|--------|-------------|-------|
| SALA DE AULA - TOMADA | METROS | 20,00000000 | 20,00 |
| ALOJAMENTO - TOMADA   | METROS | 20,00000000 | 20,00 |
| SECRETARIA - TOMADA   | METROS | 20,00000000 | 20,00 |
|                       |        |             | 60,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00**

#### 16.1. 231335 Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m (un)

|               |       | QUANT      | QTD  |
|---------------|-------|------------|------|
| SALAS DE AULA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| ALOJAMENTO    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|               |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

#### 17.1. 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| COZINHA               | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS             | QUANT | 4,00000000 | 4,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
|                       |       |            | 7,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

#### 17.2. 180844 Revisão de ponto de água (pt)

|         |       | QUANT      | QTD  |
|---------|-------|------------|------|
| COZINHA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|         |       |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

#### 17.3. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (pt)

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

#### 17.4. 180845 Revisão de ponto de esgoto (pt)

|         |       | QUANT      | QTD  |
|---------|-------|------------|------|
| COZINHA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|         |       |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

#### 18.1. 191522 Acabamento p/ registro de gaveta (un)

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| COZINHA               | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 4,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

#### 18.2. 190806 Assento plastico (un)

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**18.3. 190609 Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (un)**

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**18.4. 190787 Cuba de louça de embutir (un)**

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**18.5. 190790 Engate plástico (un)**

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**18.6. 191374 Sifão plástico flexível (un)**

|                       |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|-------|------------|------|
| COZINHA               | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS             | QUANT | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO (ALOJAMENTO) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |       |            | 4,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**19.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)**

|                 |          | AREA         | POR        | QTD    |
|-----------------|----------|--------------|------------|--------|
| AREA EM PROJETO | AREA*POR | 183,54000000 | 1,10000000 | 201,89 |
|                 |          |              |            | 201,89 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,89**

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

**DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271**

Assinado de forma digital por DIEGO DA  
COSTA SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20997

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                       |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | PROPRIETÁRIO:                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47% |        |
|                                                                                  | CNPJ:                                                                                                              | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  | FONTES            | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | ENDEREÇO:                                                                                                          | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                     | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                     | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  | CONTATO:                                                                                                           | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           |                   |                         |              |        |
|                                                                                  | SERVIÇO:                                                                                                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           |                   |                         |              |        |
|                                                                                  | ENDEREÇO DA OBRA:                                                                                                  | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                   |                         |              |        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                             | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| 00043483                                                      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043459                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44                       | R\$ 0,44  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,62  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00006117                                                      | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,62                      | R\$ 16,62 |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 16,62 |
| Serviço                                                       |                                                                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95309                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24                       | R\$ 0,24  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,24  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                         | 26,48     |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | 17,34     |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):      | 9,14      |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | 26,48     |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (22.47%):            | 5,95      |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 32,43     |

| 280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                                          |        |      |             |                                |           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| EC373700                                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                  | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| EC434830                                                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| EC373720                                                       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| EC434590                                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,44                       | R\$ 0,44  |
| EC373730                                                       | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                                       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                                |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,62  |
| Mão de Obra                                                    |                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| MO611700                                                       | CARPINTEIRO AUXILIAR Mão de Obra                                                                         | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 16,03                      | R\$ 16,03 |

|         |                                                                                       |       |      | TOTAL Mão de Obra:        |                | R\$ 16,03 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|----------------|-----------|
| Serviço |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 295309  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000                | R\$ 0,24       | R\$ 0,24  |
|         |                                                                                       |       |      | TOTAL Serviço:            |                | R\$ 0,24  |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR:                    |                | 25,89     |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:       |                | 17,07     |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%): |                | 8,82      |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR COM ENCARGOS:       |                | 25,89     |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR BDI (22.47%):       |                | 5,82      |
|         |                                                                                       |       |      | VALOR COM BDI:            |                | 31,71     |

| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                      |       |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| EC373700                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material              | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| EC434890                                                    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |
| EC373720                                                    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC434650                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| EC373730                                                    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| EC373710                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material               | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                                                             |                                                                                      |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,84 |

| Mão de Obra |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MO612700    | AJUDANTE DE PEDREIRO Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000         | R\$ 16,03      | R\$ 16,03 |
|             |                                  |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,03 |

| Serviço |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|----------------|----------|
| 295312  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000                | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
|         |                                                                                    |       |      | TOTAL Serviço:            |                | R\$ 0,24 |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR:                    |                | 26,11    |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:       |                | 17,29    |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%): |                | 8,82     |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR COM ENCARGOS:       |                | 26,11    |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR BDI (22.47%):       |                | 5,87     |
|         |                                                                                    |       |      | VALOR COM BDI:            |                | 31,98    |

| 280005 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                             |       |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| EC373700                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                     | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| EC434910                                                      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material        | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,39       | R\$ 1,39 |
| EC373720                                                      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                          | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC434670                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| EC373730                                                      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                          | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| EC373710                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                      | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                                                               |                                                                                             |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,75 |

| Mão de Obra |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| MO242000    | AJUDANTE ESPECIALIZADO Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 16,36      | R\$ 16,36 |

|         |                                                                                      | TOTAL Mão de Obra: |      | R\$ 16,36   |                           |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Serviço |                                                                                      | FONTES             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 295313  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP              | h    | 1,00000000  | R\$ 0,19                  | R\$ 0,19 |
|         |                                                                                      |                    |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 0,19 |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR:                    | 26,30    |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 17,33    |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 8,97     |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 26,30    |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 5,91     |
|         |                                                                                      |                    |      |             | VALOR COM BDI:            | 32,21    |

| 280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                      |        |      |             |                                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                        |                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| EC373700                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material             | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| EC434890                                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,31                       | R\$ 1,31  |
| EC373720                                       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| EC434650                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,78                       | R\$ 0,78  |
| EC373730                                       | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material              | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,84  |
| Mão de Obra                                    |                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| MO378000                                       | ARMADOR Mão de Obra                                                                  | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 21,80                      | R\$ 21,80 |
|                                                |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 21,80 |

| Serviço |                                                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 295314  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,26                  | R\$ 0,26 |
|         |                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 0,26 |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR:                    | 31,90    |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,94    |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,96    |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 31,90    |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 7,17     |
|         |                                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 39,07    |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| 00043484                                                      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                               |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,87  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00000247                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,62                      | R\$ 16,62 |

|         |                                                                                       | TOTAL Mão de Obra: |      | R\$ 16,62   |                           |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Serviço |                                                                                       | FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI             | H    | 1,00000000  | R\$ 0,62                  | R\$ 0,62 |
|         |                                                                                       |                    |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 0,62 |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR:                    | 27,11    |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 17,76    |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 9,35     |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 27,11    |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 6,09     |
|         |                                                                                       |                    |      |             | VALOR COM BDI:            | 33,20    |

| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                                |       |      |             |                                |           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| EC373700                                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                        | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| EC434840                                                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material        | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26  |
| EC373720                                                       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| EC434600                                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
| EC373730                                                       | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                                       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                         | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,87  |
| Mão de Obra                                                    |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| MO247000                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra                                                            | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 16,03                      | R\$ 16,03 |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 16,03 |
| Serviço                                                        |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 295316                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,62                       | R\$ 0,62  |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,62  |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR:                         | 26,52     |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | 17,49     |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):      | 9,03      |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | 26,52     |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):            | 5,96      |
|                                                                |                                                                                                |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 32,48     |

| 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                       |       |      |             |                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                             |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| EC373700                                                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material               | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24 |
| EC434850                                                                            | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,13                       | R\$ 1,13 |
| EC373720                                                                            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| EC434610                                                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31 |
| EC373730                                                                            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| EC373710                                                                            | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00 |
|                                                                                     |                                                                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,19 |
| Mão de Obra                                                                         |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |

|          |                                                                                                            |       |      |             |                           |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------|
| MO246000 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Mão de Obra                                                   | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 16,03                 | R\$ 16,03 |
|          |                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | R\$ 16,03 |
| Serviço  |                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL     |
| 295317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,30                  | R\$ 0,30  |
|          |                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 0,30  |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR:                    | 25,52     |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 16,66     |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 8,86      |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 25,52     |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 5,73      |
|          |                                                                                                            |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 31,25     |

|                                                                 |                                                                                         |        |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                         |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                         |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                        | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24  |
| 00043489                                                        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31                       | R\$ 1,31  |
| 00037372                                                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043465                                                        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78                       | R\$ 0,78  |
| 00037373                                                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,84  |
| Mão de Obra                                                     |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00004760                                                        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,80                      | R\$ 21,80 |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 21,80 |
| Serviço                                                         |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95324                                                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,32                       | R\$ 0,32  |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,32  |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR:                         | 31,96     |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | 19,96     |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):      | 12,00     |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | 31,96     |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (22.47%):            | 7,18      |
|                                                                 |                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 39,14     |

|                                              |                                                              |       |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 110141 Argamassa de cimento e areia 1:4 (m³) |                                                              |       |      |             |                    |            |
| Equipamento                                  |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| M00008                                       | Betoneira eletrica - 320l Equipamento                        | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 2,72           | R\$ 0,84   |
|                                              |                                                              |       |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,84   |
| Material                                     |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| J00005                                       | Areia Material                                               | SEDOP | m³   | 1,22000000  | R\$ 87,44          | R\$ 106,67 |
| J00003                                       | Cimento Material                                             | SEDOP | SC   | 6,44000000  | R\$ 51,13          | R\$ 329,27 |
|                                              |                                                              |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 435,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares      |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 280022                                       | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 30,63          | R\$ 9,49   |

|        |                                      |       |   |            |                                                |            |
|--------|--------------------------------------|-------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 6,00000000 | R\$ 26,13                                      | R\$ 156,78 |
|        |                                      |       |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 166,27 |
|        |                                      |       |   |            | VALOR:                                         | 603,05     |
|        |                                      |       |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 546,08     |
|        |                                      |       |   |            | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 56,97      |
|        |                                      |       |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                            | 603,05     |
|        |                                      |       |   |            | VALOR BDI (22.47%):                            | 135,51     |
|        |                                      |       |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 738,56     |

|                                                       |                                                              |       |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m³) |                                                              |       |      |             |                                                |            |
| Equipamento                                           |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| M00008                                                | Betoneira eletrica - 320l Equipamento                        | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 2,72                                       | R\$ 0,84   |
|                                                       |                                                              |       |      |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 0,84   |
| Material                                              |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| J00005                                                | Areia Material                                               | SEDOP | m³   | 1,22000000  | R\$ 87,44                                      | R\$ 106,67 |
| J00003                                                | Cimento Material                                             | SEDOP | SC   | 9,50000000  | R\$ 51,13                                      | R\$ 485,73 |
|                                                       |                                                              |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 592,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 280022                                                | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 30,63                                      | R\$ 9,49   |
| 280026                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 6,00000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 156,78 |
|                                                       |                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 166,27 |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR:                                         | 759,51     |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 702,54     |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 56,97      |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 759,51     |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 170,66     |
|                                                       |                                                              |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 930,17     |

|                                                           |                                                              |       |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 (m³) |                                                              |       |      |             |                                                |            |
| Equipamento                                               |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| M00008                                                    | Betoneira eletrica - 320l Equipamento                        | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 2,72                                       | R\$ 0,84   |
|                                                           |                                                              |       |      |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 0,84   |
| Material                                                  |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| D00349                                                    | Aditivo plastificante Material                               | SEDOP | L    | 0,92000000  | R\$ 19,90                                      | R\$ 18,30  |
| J00005                                                    | Areia Material                                               | SEDOP | m³   | 1,21000000  | R\$ 87,44                                      | R\$ 105,80 |
| J00003                                                    | Cimento Material                                             | SEDOP | SC   | 4,60000000  | R\$ 51,13                                      | R\$ 235,19 |
|                                                           |                                                              |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 359,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 280022                                                    | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,31000000  | R\$ 30,63                                      | R\$ 9,49   |
| 280026                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 6,00000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 156,78 |
|                                                           |                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 166,27 |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR:                                         | 526,40     |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 469,43     |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 56,97      |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 526,40     |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 118,28     |
|                                                           |                                                              |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 644,68     |

| 050038 Armação pl/ concreto (kg)        |                                      |       |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| D00425                                  | Aço CA 50/60 - Preço médio Material  | SEDOP | kg   | 1,10000000                                     | R\$ 7,09       | R\$ 7,79 |
| D00043                                  | Arame recozido No. 18 Material       | SEDOP | kg   | 0,02500000                                     | R\$ 13,49      | R\$ 0,33 |
|                                         |                                      |       |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 280006                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | h    | 0,08000000                                     | R\$ 31,90      | R\$ 2,55 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,14000000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 3,65 |
|                                         |                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,20 |
|                                         |                                      |       |      | VALOR:                                         |                | 14,32    |
|                                         |                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 12,12    |
|                                         |                                      |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 2,20     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 14,32    |
|                                         |                                      |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 3,22     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 17,54    |

| 280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                                          |       |      |                                |                |           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                            |                                                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| EC373700                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material                                 | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24  |
| EC434830                                           | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| EC373720                                           | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| EC434590                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,44       | R\$ 0,44  |
| EC373730                                           | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                           | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material                                  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
|                                                    |                                                                                                          |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,62  |
| Mão de Obra                                        |                                                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| MO121400                                           | CARPINTEIRO Mão de Obra                                                                                  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|                                                    |                                                                                                          |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,80 |
| Serviço                                            |                                                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 295329                                             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33  |
|                                                    |                                                                                                          |       |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,33  |
| VALOR:                                             |                                                                                                          |       |      |                                |                | 31,75     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                |                                                                                                          |       |      |                                |                | 19,75     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                          |                                                                                                          |       |      |                                |                | 12,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                |                                                                                                          |       |      |                                |                | 31,75     |
| VALOR BDI (22.47%):                                |                                                                                                          |       |      |                                |                | 7,13      |
| VALOR COM BDI:                                     |                                                                                                          |       |      |                                |                | 38,88     |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                          |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| 00043483                                                    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |

|                                |                                                                                                  |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |   |            | R\$ 9,62 |          |

| Mão de Obra        |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |        |      |             | R\$ 21,80      |           |

| Serviço        |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                     |        |      |             | R\$ 0,25       |          |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 31,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,71 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,67 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,12  |
| VALOR COM BDI:            | 38,79 |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006117                                                                                        | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 16,62      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                |        |      |             | R\$ 0,24       |          |
| VALOR:                                                                                          |                                |        |      |             | 0,24           |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                             |                                |        |      |             | 0,11           |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                       |                                |        |      |             | 0,13           |          |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                             |                                |        |      |             | 0,24           |          |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                             |                                |        |      |             | 0,05           |          |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                |        |      |             | 0,29           |          |

| 295309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                                  |       |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                      |                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MO611700                                                                                         | CARPINTEIRO AUXILIAR Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01550000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                               |                                  |       |      |             | R\$ 0,24       |          |
| VALOR:                                                                                           |                                  |       |      |             | 0,24           |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                              |                                  |       |      |             | 0,11           |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                        |                                  |       |      |             | 0,13           |          |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                              |                                  |       |      |             | 0,24           |          |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                              |                                  |       |      |             | 0,05           |          |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                                  |       |      |             | 0,29           |          |

| 295312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                                  |       |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MO612700                                                                                      | AJUDANTE DE PEDREIRO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01550000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                  |       |      |             | R\$ 0,24       |          |
| VALOR:                                                                                        |                                  |       |      |             | 0,24           |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                           |                                  |       |      |             | 0,11           |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                     |                                  |       |      |             | 0,13           |          |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI:      | 0,29 |

**295313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO242000                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01210000  | R\$ 16,36      | R\$ 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                    |       |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR:                    |                                    |       |      |             |                | 0,19     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                    |       |      |             |                | 0,09     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                    |       |      |             |                | 0,10     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                    |       |      |             |                | 0,19     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                    |       |      |             |                | 0,04     |
| VALOR COM BDI:            |                                    |       |      |             |                | 0,23     |

**295314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO378000                  | ARMADOR Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01210000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                     |       |      |             |                | R\$ 0,26 |
| VALOR:                    |                     |       |      |             |                | 0,26     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                     |       |      |             |                | 0,12     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                     |       |      |             |                | 0,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                     |       |      |             |                | 0,26     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                     |       |      |             |                | 0,06     |
| VALOR COM BDI:            |                     |       |      |             |                | 0,32     |

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra               |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 16,62      | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,62 |
| VALOR:                    |                                   |        |      |             |                | 0,62     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                   |        |      |             |                | 0,28     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                   |        |      |             |                | 0,34     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                   |        |      |             |                | 0,62     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                   |        |      |             |                | 0,14     |
| VALOR COM BDI:            |                                   |        |      |             |                | 0,76     |

**295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO247000                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                     |       |      |             |                | R\$ 0,62 |
| VALOR:                    |                                     |       |      |             |                | 0,62     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                     |       |      |             |                | 0,28     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                     |       |      |             |                | 0,34     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                     |       |      |             |                | 0,62     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                     |       |      |             |                | 0,14     |
| VALOR COM BDI:            |                                     |       |      |             |                | 0,76     |

| 295317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                                                          |       |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                           |                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MO246000                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01890000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                    |                                                          |       |      |             |                | R\$ 0,30 |
| VALOR:                                                                                                                |                                                          |       |      |             |                | 0,30     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                   |                                                          |       |      |             |                | 0,13     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                                             |                                                          |       |      |             |                | 0,17     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                   |                                                          |       |      |             |                | 0,30     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                                                   |                                                          |       |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |                                                          |       |      |             |                | 0,37     |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                       |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004760                                                                                          | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                |                                     |        |      |             |                | R\$ 0,32 |
| VALOR:                                                                                            |                                     |        |      |             |                | 0,32     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                               |                                     |        |      |             |                | 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                         |                                     |        |      |             |                | 0,18     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                               |                                     |        |      |             |                | 0,32     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                               |                                     |        |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:                                                                                    |                                     |        |      |             |                | 0,39     |

| 295329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                         |       |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                          |                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MO121400                                                                             | CARPINTEIRO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01550000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                   |                         |       |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                                                                               |                         |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                  |                         |       |      |             |                | 0,15     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                            |                         |       |      |             |                | 0,18     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                  |                         |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                  |                         |       |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                         |       |      |             |                | 0,40     |

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                               |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001213                                                                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                               |        |      |             |                | R\$ 0,25 |
| VALOR:                                                                                        |                                               |        |      |             |                | 0,25     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                           |                                               |        |      |             |                | 0,11     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                     |                                               |        |      |             |                | 0,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                           |                                               |        |      |             |                | 0,25     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                           |                                               |        |      |             |                | 0,06     |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                               |        |      |             |                | 0,31     |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                         |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002436                                                                            | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,81 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra:        | R\$ 0,81 |
| VALOR:                    | 0,81     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,37     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 0,44     |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,81     |
| VALOR BDI (22.47%):       | 0,18     |
| VALOR COM BDI:            | 0,99     |

**295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO243600                  | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                         |       |      |             |                | R\$ 0,85 |
| VALOR:                    |                         | 0,85  |      |             |                |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                         | 0,39  |      |             |                |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                         | 0,46  |      |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                         | 0,85  |      |             |                |          |
| VALOR BDI (22.47%):       |                         | 0,19  |      |             |                |          |
| VALOR COM BDI:            |                         | 1,04  |      |             |                |          |

**295335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO269600                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01890000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                              |       |      |             |                | R\$ 0,41 |
| VALOR:                    |                                              | 0,41  |      |             |                |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                              | 0,18  |      |             |                |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                              | 0,23  |      |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                              | 0,41  |      |             |                |          |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                              | 0,09  |      |             |                |          |
| VALOR COM BDI:            |                                              | 0,50  |      |             |                |          |

**295389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO376660                  | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,00870000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                               |       |      |             |                | R\$ 0,18 |
| VALOR:                    |                                               | 0,18  |      |             |                |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                               | 0,08  |      |             |                |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                               | 0,10  |      |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                               | 0,18  |      |             |                |          |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                               | 0,04  |      |             |                |          |
| VALOR COM BDI:            |                                               | 0,22  |      |             |                |          |

**95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra               |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004253                  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | R\$ 20,51      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                             |        |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                    |                                             | 0,33   |      |             |                |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                             | 0,15   |      |             |                |          |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                             | 0,18   |      |             |                |          |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,33 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,40 |

**295371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO475000                  | PEDREIRO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,02230000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                      |       |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR:                    |                      |       |      |             |                | 0,48     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                      |       |      |             |                | 0,22     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                      |       |      |             |                | 0,26     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                      |       |      |             |                | 0,48     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                      |       |      |             |                | 0,11     |
| VALOR COM BDI:            |                      |       |      |             |                | 0,59     |

**295372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO478300                  | PINTOR Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01550000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                    |       |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                    |                    |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                    |       |      |             |                | 0,15     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                    |       |      |             |                | 0,18     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                    |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                    |       |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:            |                    |       |      |             |                | 0,40     |

**295378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)**

| Mão de Obra               |                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO611100                  | SERVENTE Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,02230000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,35 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                      |       |      |             |                | R\$ 0,35 |
| VALOR:                    |                      |       |      |             |                | 0,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                      |       |      |             |                | 0,16     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                      |       |      |             |                | 0,19     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                      |       |      |             |                | 0,35     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                      |       |      |             |                | 0,08     |
| VALOR COM BDI:            |                      |       |      |             |                | 0,43     |

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra               |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                             |        |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                    |                             |        |      |             |                | 0,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                             |        |      |             |                | 0,15     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                             |        |      |             |                | 0,18     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                             |        |      |             |                | 0,33     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                             |        |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:            |                             |        |      |             |                | 0,40     |

295385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

| Mão de Obra               |                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO128690                  | TELHADISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01210000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                        |       |      |             |                | R\$ 0,26 |
| VALOR:                    |                        |       |      |             |                | 0,26     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                        |       |      |             |                | 0,12     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                        |       |      |             |                | 0,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                        |       |      |             |                | 0,26     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                        |       |      |             |                | 0,06     |
| VALOR COM BDI:            |                        |       |      |             |                | 0,32     |

295387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

| Mão de Obra               |                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MO104890                  | VIDRACEIRO Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,01550000  | R\$ 21,80      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                        |       |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                    |                        |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                        |       |      |             |                | 0,15     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                        |       |      |             |                | 0,18     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                        |       |      |             |                | 0,33     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                        |       |      |             |                | 0,07     |
| VALOR COM BDI:            |                        |       |      |             |                | 0,40     |

050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) (m³)

| Equipamento        |                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| M00008             | Betoneira eletrica - 320l Equipamento                                                     | SEDOP | h    | 0,39000000  | R\$ 2,72       | R\$ 1,06 |
| M00013             | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv Equipamento | SEDOP | h    | 0,65000000  | R\$ 1,86       | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 2,26 |

| Material        |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| J00005          | Areia Material        | SEDOP | m³   | 0,85000000  | R\$ 87,44      | R\$ 74,32  |
| J00003          | Cimento Material      | SEDOP | SC   | 6,72000000  | R\$ 51,13      | R\$ 343,59 |
| J00007          | Seixo lavado Material | SEDOP | m³   | 0,84000000  | R\$ 207,07     | R\$ 173,93 |
| TOTAL Material: |                       |       |      |             |                | R\$ 591,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 280022                                         | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,39000000  | R\$ 30,63      | R\$ 11,94  |
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 1,65000000  | R\$ 32,12      | R\$ 52,99  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 10,50000000 | R\$ 26,13      | R\$ 274,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |       |      |             |                | R\$ 339,29 |
| VALOR:                                         |                                                              |       |      |             |                | 933,39     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 815,57     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                              |       |      |             |                | 117,82     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 933,39     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                              |       |      |             |                | 209,73     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |       |      |             |                | 1.143,12   |

050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) (m³)

| Equipamento |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| M00008      | Betoneira eletrica - 320l Equipamento | SEDOP | h    | 0,39000000  | R\$ 2,72       | R\$ 1,06 |

|                                         |                                                                                                    |       |      |                                                   |                |            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------|----------------|------------|
| M00013                                  | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá<br>potênciade2 cv Equipamento | SEDOP | h    | 0,65000000                                        | R\$ 1,86       | R\$ 1,20   |
|                                         |                                                                                                    |       |      | TOTAL Equipamento:                                |                | R\$ 2,26   |
| Material                                |                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| J00005                                  | Areia Material                                                                                     | SEDOP | m³   | 0,83000000                                        | R\$ 87,44      | R\$ 72,57  |
| J00003                                  | Cimento Material                                                                                   | SEDOP | SC   | 7,34000000                                        | R\$ 51,13      | R\$ 375,29 |
| J00007                                  | Seixo lavado Material                                                                              | SEDOP | m³   | 0,84000000                                        | R\$ 207,07     | R\$ 173,93 |
|                                         |                                                                                                    |       |      | TOTAL Material:                                   |                | R\$ 621,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 280022                                  | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                    | SEDOP | h    | 0,39000000                                        | R\$ 30,63      | R\$ 11,94  |
| 280023                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDOP | h    | 1,65000000                                        | R\$ 32,12      | R\$ 52,99  |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDOP | h    | 10,50000000                                       | R\$ 26,13      | R\$ 274,36 |
|                                         |                                                                                                    |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: |                | R\$ 339,29 |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR:                                            |                | 963,34     |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                               |                | 845,52     |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                         |                | 117,82     |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                               |                | 963,34     |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR BDI (22.47%):                               |                | 216,46     |
|                                         |                                                                                                    |       |      | VALOR COM BDI:                                    |                | 1.179,80   |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |                                |                |           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                           |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24  |
| 00043484                                          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,26       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,86       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
|                                                   |                                                                                        |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,87  |
| Mão de Obra                                       |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002436                                          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|                                                   |                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,80 |
| Serviço                                           |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95332                                             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,81       | R\$ 0,81  |
|                                                   |                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,81  |
|                                                   |                                                                                        |        |      |                                |                |           |
| VALOR:                                            |                                                                                        |        |      |                                |                | 32,48     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |                                                                                        |        |      |                                |                | 20,22     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                         |                                                                                        |        |      |                                |                | 12,26     |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |                                                                                        |        |      |                                |                | 32,48     |
| VALOR BDI (22.47%):                               |                                                                                        |        |      |                                |                | 7,30      |
| VALOR COM BDI:                                    |                                                                                        |        |      |                                |                | 39,78     |

|                                                    |                                                                         |       |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                         |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                            |                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| EC373700                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |

|          |                                                                                                |       |   |            |                                |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|--------------------------------|----------|
| EC434840 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material        | SEDOP | h | 1,00000000 | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26 |
| EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h | 1,00000000 | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| EC434600 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h | 1,00000000 | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86 |
| EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h | 1,00000000 | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                         | SEDOP | h | 1,00000000 | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00 |
|          |                                                                                                |       |   |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,87 |

| Mão de Obra |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| MO243600    | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 21,80          | R\$ 21,80 |
|             |                         |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,80 |

| Serviço |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 295332  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85 |
|         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,85 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 32,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 20,24 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 12,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 32,52 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,31  |
| VALOR COM BDI:            | 39,83 |

| 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                       |       |      |             |                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| EC373700                                                                | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material               | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24                       | R\$ 5,24 |
| EC434850                                                                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,13                       | R\$ 1,13 |
| EC373720                                                                | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| EC434610                                                                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31 |
| EC373730                                                                | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                    | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| EC373710                                                                | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00 |
|                                                                         |                                                                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,19 |

| Mão de Obra |                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| MO269600    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 21,80          | R\$ 21,80 |
|             |                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,80 |

| Serviço |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 295335  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 0,41 |
|         |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,41 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 31,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,35 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 12,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,40 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,06  |
| VALOR COM BDI:            | 38,46 |

| 050036 Forma c/ madeira branca (incl. desforma) (m²) |                                |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                             |                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| D00043                                               | Arame recozido No. 18 Material | SEDOP | kg   | 0,03000000  | R\$ 13,49      | R\$ 0,40 |

|                                         |                                                  |       |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| D00281                                  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material | SEDOP | Dz   | 0,03000000  | R\$ 215,00                                     | R\$ 6,45  |
| D00082                                  | Prego 2"x11 Material                             | SEDOP | kg   | 0,35000000  | R\$ 20,36                                      | R\$ 7,12  |
| D00012                                  | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. Material     | SEDOP | Dz   | 0,14000000  | R\$ 250,00                                     | R\$ 35,00 |
| D00016                                  | Tábua de madeira branca 4m Material              | SEDOP | Dz   | 0,23000000  | R\$ 115,02                                     | R\$ 26,45 |
|                                         |                                                  |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 75,42 |
|                                         |                                                  |       |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 280013                                  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | h    | 2,33000000  | R\$ 31,75                                      | R\$ 73,97 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,89000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 23,25 |
|                                         |                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 97,22 |
|                                         |                                                  |       |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                  |                                                  |       |      |             |                                                | 172,64    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                  |       |      |             |                                                | 136,78    |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):               |                                                  |       |      |             |                                                | 35,86     |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                  |       |      |             |                                                | 172,64    |
| VALOR BDI (22.47%):                     |                                                  |       |      |             |                                                | 38,79     |
| VALOR COM BDI:                          |                                                  |       |      |             |                                                | 211,43    |

|                                                                                                            |                                                      |       |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma (m²) |                                                      |       |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                   |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| D00030                                                                                                     | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm Material | SEDOP | m²   | 0,63000000  | R\$ 57,85                                      | R\$ 36,44 |
| D00427                                                                                                     | Desmoldante Material                                 | SEDOP | L    | 0,02000000  | R\$ 11,58                                      | R\$ 0,23  |
| D00281                                                                                                     | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material     | SEDOP | Dz   | 0,06000000  | R\$ 215,00                                     | R\$ 12,90 |
| D00086                                                                                                     | Prego 2 1/2"x12 Material                             | SEDOP | kg   | 0,35000000  | R\$ 18,75                                      | R\$ 6,56  |
| D00021                                                                                                     | Régua 3"x7/8" 4 m apar. Material                     | SEDOP | Dz   | 0,09000000  | R\$ 289,35                                     | R\$ 26,04 |
| D00016                                                                                                     | Tábua de madeira branca 4m Material                  | SEDOP | Dz   | 0,01000000  | R\$ 115,02                                     | R\$ 1,15  |
|                                                                                                            |                                                      |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 83,32 |
|                                                                                                            |                                                      |       |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 280002                                                                                                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | h    | 0,84000000  | R\$ 25,89                                      | R\$ 21,74 |
| 280013                                                                                                     | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | h    | 0,96000000  | R\$ 31,75                                      | R\$ 30,48 |
|                                                                                                            |                                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 52,22 |
|                                                                                                            |                                                      |       |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                                                                                     |                                                      |       |      |             |                                                | 135,54    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                        |                                                      |       |      |             |                                                | 116,61    |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                                  |                                                      |       |      |             |                                                | 18,93     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                        |                                                      |       |      |             |                                                | 135,54    |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                                        |                                                      |       |      |             |                                                | 30,46     |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |                                                      |       |      |             |                                                | 166,00    |

|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |                                                                                                                     |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,49                                      | R\$ 29,49 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,49 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             |                                                |           |
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 93277                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39                                       | R\$ 0,39  |
| 93278                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09                                       | R\$ 0,09  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,48  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                     |        |      |             |                                                | 29,97     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                            |                                                                                                                     |        |      |             |                                                | 18,67     |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 29,97 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 6,73  |
| VALOR COM BDI:            | 36,70 |

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88295                                   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,49                                      | R\$ 29,49 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,49 |

| Serviço | FONTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,39 |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,09 |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,36 |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,94 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1,78 |
|----------------|----------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 31,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,97 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,27 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,03  |
| VALOR COM BDI:            | 38,30 |

**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00036487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400         | R\$ 6.093,98   | R\$ 0,39 |
|             |                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,39 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,39 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI:      | 0,48 |

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00036487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00001480         | R\$ 6.093,98   | R\$ 0,09 |
|             |                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,09 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,09 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,11 |

| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) |                                                                                           |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00036487                                                                                                                     | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 6.093,98   | R\$ 0,36 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                           |                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,36 |
| VALOR:                                                                                                                       |                                                                                           |        |      |             |                | 0,36     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |                                                                                           |        |      |             |                | 0,36     |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                              |                                                                                           |        |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |                                                                                           |        |      |             |                | 0,36     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                                                          |                                                                                           |        |      |             |                | 0,08     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                                                                           |        |      |             |                | 0,44     |

| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) |                                                       |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais                                                                                                                               |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,78000000  | R\$ 1,21       | R\$ 0,94 |
| TOTAL Especiais:                                                                                                                        |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,94 |
| VALOR:                                                                                                                                  |                                                       |        |      |             |                | 0,94     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | 0,94     |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                         |                                                       |        |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | 0,94     |
| VALOR BDI (22.47%):                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | 0,21     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                          |                                                       |        |      |             |                | 1,15     |

| 180426 Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH (un) |                                                   |       |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                           |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| D00223                                             | Adesivo p/ PVC - 75g Material                     | SEDOP | TB   | 0,07000000  | R\$ 9,95       | R\$ 0,69 |
| H00092                                             | Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| D00222                                             | Solução limpadora Material                        | SEDOP | L    | 0,00200000  | R\$ 55,17      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material:                                    |                                                   |       |      |             |                | R\$ 1,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280008                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,18000000  | R\$ 25,52      | R\$ 4,59  |
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,18000000  | R\$ 31,40      | R\$ 5,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 10,24 |
| VALOR:                                         |                                                                          |       |      |             |                | 11,82     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                                          |       |      |             |                | 8,05      |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                                          |       |      |             |                | 3,77      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |       |      |             |                | 11,82     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                                          |       |      |             |                | 2,66      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |       |      |             |                | 14,48     |

| 99834 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 99829                                                                                                                                                                      | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,05       | R\$ 0,05 |
| 99830                                                                                                                                                                      | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 0,06 |
| VALOR:              | 0,06     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,06     |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06     |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,01     |
| VALOR COM BDI:      | 0,07     |

**99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

| Serviço |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99829   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,05       | R\$ 0,05 |
| 99830   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 99831   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 99832   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,34       | R\$ 5,34 |
|         |                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 5,44 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,44 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,44 |
| VALOR BDI (22.47%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI:      | 6,66 |

**99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00000746    | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 832,40         | R\$ 0,05 |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,05 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,06 |

**99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00000746    | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 832,40         | R\$ 0,01 |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,01 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,01 |
| VALOR BDI (22.47%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:      | 0,01 |

**99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 00000746    | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 832,40          | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:              | 0,04     |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04     |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,04     |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR BDI (22.47%): | 0,01     |
|             |                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,05     |

**99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

| Especiais |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 4,42000000  | R\$ 1,21            | R\$ 5,34 |
|           |                                                       |        |      |             | TOTAL Especiais:    | R\$ 5,34 |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR:              | 5,34     |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 5,34     |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 5,34     |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR BDI (22.47%): | 1,20     |
|           |                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 6,54     |

**080704 Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno (m²)**

| Material |                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00330   | Gás butano Material                                      | SEDOP | kg   | 0,26000000  | R\$ 8,84        | R\$ 2,29  |
| I00013   | Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno Material | SEDOP | m²   | 1,12500000  | R\$ 43,95       | R\$ 49,44 |
| I00011   | Primer asfaltico Material                                | SEDOP | L    | 0,60000000  | R\$ 20,83       | R\$ 12,49 |
| P00041   | Rolo de espuma Material                                  | SEDOP | un   | 0,02000000  | R\$ 11,90       | R\$ 0,23  |
| P00015   | Solvente Material                                        | SEDOP | GL   | 0,00300000  | R\$ 122,45      | R\$ 0,36  |
|          |                                                          |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 64,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280024                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,94800000  | R\$ 33,78                                      | R\$ 32,02 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,19200000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 5,01  |
|                                         |                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,03 |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR:                                         | 101,84    |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 88,76     |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 13,08     |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 101,84    |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 22,88     |
|                                         |                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 124,72    |

**280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)**

| Encargos Complementares |                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| EC373700                | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                 | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| EC434880                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| EC373720                | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                      | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC434640                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| EC373730                | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                      | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| EC373710                | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                         |                                                                                                         |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,65 |

| Mão de Obra |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MO376660    | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000         | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|             |                                               |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,80 |

| Serviço |                                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 295389  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000     | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
|         |                                                                                                             |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,18 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 18,71 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 30,63 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 6,88  |
| VALOR COM BDI:            | 37,51 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| 00043488                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                                                           |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,65 |

| Mão de Obra |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004253    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 20,51      | R\$ 20,51 |
|             |                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 20,51 |

| Serviço |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
|         |                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,33 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 18,19 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 29,49 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 6,63  |
| VALOR COM BDI:            | 36,12 |

| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                      |       |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                         |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| EC373700                                        | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material              | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24  |
| EC434890                                        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| EC373720                                        | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| EC434650                                        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| EC373730                                        | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                        | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material               | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
|                                                 |                                                                                      |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,84  |
| Mão de Obra                                     |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| MO475000                                        | PEDREIRO Mão de Obra                                                                 | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|                                                 |                                                                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,80 |
| Serviço                                         |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 295371                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,48       | R\$ 0,48  |
|                                                 |                                                                                      |       |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,48  |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR:                         | 32,12          |           |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:            | 20,04          |           |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):      | 12,08          |           |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS:            | 32,12          |           |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR BDI (22.47%):            | 7,22           |           |
|                                                 |                                                                                      |       |      | VALOR COM BDI:                 | 39,34          |           |

| 280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                           |       |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                       |                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| EC373700                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24  |
| EC434900                                      | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material        | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,85       | R\$ 1,85  |
| EC373720                                      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                        | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| EC434660                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 2,05       | R\$ 2,05  |
| EC373730                                      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                        | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                    | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
|                                               |                                                                                           |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 11,65 |
| Mão de Obra                                   |                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| MO478300                                      | PINTOR Mão de Obra                                                                        | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|                                               |                                                                                           |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,80 |
| Serviço                                       |                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 295372                                        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33  |
|                                               |                                                                                           |       |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,33  |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR:                         | 33,78          |           |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:            | 21,78          |           |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):      | 12,00          |           |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR COM ENCARGOS:            | 33,78          |           |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR BDI (22.47%):            | 7,59           |           |
|                                               |                                                                                           |       |      | VALOR COM BDI:                 | 41,37          |           |

180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)

| Material |                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| H00075   | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) Material             | SEDOP | un   | 0,75000000      | R\$ 5,28       | R\$ 3,96   |
| H00082   | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) Material               | SEDOP | un   | 1,00000000      | R\$ 2,22       | R\$ 2,22   |
| H00093   | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH Material      | SEDOP | un   | 2,00000000      | R\$ 1,33       | R\$ 2,66   |
| H00400   | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) Material | SEDOP | un   | 1,00000000      | R\$ 9,11       | R\$ 9,11   |
| H00116   | Te em PVC - JS - 25mm (LH) Material                     | SEDOP | un   | 0,75000000      | R\$ 1,67       | R\$ 1,25   |
| H00006   | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material                   | SEDOP | m    | 9,00000000      | R\$ 8,86       | R\$ 79,74  |
| H00157   | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) Material                   | SEDOP | m    | 3,00000000      | R\$ 32,12      | R\$ 96,36  |
|          |                                                         |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 195,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 6,00000000                                     | R\$ 25,52      | R\$ 153,12 |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 4,00000000                                     | R\$ 31,40      | R\$ 125,60 |
|                                         |                                                                          |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 278,72 |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR:                                         |                | 474,02     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 372,66     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 101,36     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 474,02     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 106,51     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 580,53     |

180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (pt)

| Material |                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| H00008   | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm Material   | SEDOP | un   | 0,25000000      | R\$ 26,70      | R\$ 6,67  |
| H00085   | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) Material                 | SEDOP | un   | 0,50000000      | R\$ 39,11      | R\$ 19,55 |
| H00088   | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH Material        | SEDOP | un   | 0,50000000      | R\$ 6,56       | R\$ 3,28  |
| H00084   | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) Material | SEDOP | un   | 0,25000000      | R\$ 17,18      | R\$ 4,29  |
| H00086   | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm Material                    | SEDOP | un   | 0,25000000      | R\$ 11,36      | R\$ 2,84  |
| H00089   | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) Material             | SEDOP | un   | 0,25000000      | R\$ 8,90       | R\$ 2,22  |
| H00004   | Tubo em PVC - 40mm (LS) Material                          | SEDOP | m    | 4,00000000      | R\$ 7,87       | R\$ 31,48 |
| H00003   | Tubo em PVC - 50mm (LS) Material                          | SEDOP | m    | 1,50000000      | R\$ 11,94      | R\$ 17,91 |
|          |                                                           |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 88,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 8,00000000                                     | R\$ 25,52      | R\$ 204,16 |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 8,00000000                                     | R\$ 31,40      | R\$ 251,20 |
|                                         |                                                                          |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 455,36 |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR:                                         |                | 543,60     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 376,32     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 167,28     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 543,60     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 122,15     |
|                                         |                                                                          |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 665,75     |

080273 Reboco impermeabilizante (m²)

| Material |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00001   | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Material | SEDOP | L    | 0,16000000  | R\$ 15,20      | R\$ 2,43 |

|                                         |                                               |  |       |                 |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                               |  |       | TOTAL Material: |                                                | R\$ 2,43       |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                               |  | FONTE | UNID            | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280023                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |  | SEDOP | h               | 0,87000000                                     | R\$ 32,12      | R\$ 27,94 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |  | SEDOP | h               | 0,43500000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 11,36 |
|                                         |                                               |  |       |                 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 39,30 |
| Serviço                                 |                                               |  | FONTE | UNID            | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 110764                                  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 |  | SEDOP | m³              | 0,02500000                                     | R\$ 526,40     | R\$ 13,16 |
|                                         |                                               |  |       |                 | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 13,16 |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR:                                         |                | 54,89     |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 39,09     |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 15,80     |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 54,89     |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 12,33     |
|                                         |                                               |  |       |                 | VALOR COM BDI:                                 |                | 67,22     |

| 270768 Resina p/ piso em korodur (m²)   |                                                    |       |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| P00048                                  | Resina Acrílica Material                           | SEDOP | GL   | 0,08000000                                     | R\$ 220,00     | R\$ 17,60 |
|                                         |                                                    |       |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 17,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280005                                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,30000000                                     | R\$ 26,30      | R\$ 7,89  |
| 280024                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDOP | h    | 0,30000000                                     | R\$ 33,78      | R\$ 10,13 |
|                                         |                                                    |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,02 |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR:                                         |                | 35,62     |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 29,32     |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 6,30      |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 35,62     |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 8,00      |
|                                         |                                                    |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 43,62     |

| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                             |  |       |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                         |                                                                                             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| EC373700                                        | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                     |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24  |
| EC434910                                        | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material        |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,39       | R\$ 1,39  |
| EC373720                                        | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                          |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| EC434670                                        | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,61       | R\$ 0,61  |
| EC373730                                        | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                          |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| EC373710                                        | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                      |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
|                                                 |                                                                                             |  |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,75  |
| Mão de Obra                                     |                                                                                             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| MO611100                                        | SERVENTE Mão de Obra                                                                        |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 16,03      | R\$ 16,03 |
|                                                 |                                                                                             |  |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 16,03 |
| Serviço                                         |                                                                                             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 295378                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,35       | R\$ 0,35  |
|                                                 |                                                                                             |  |       |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,35  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 26,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 17,25 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 8,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 26,13 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 5,87  |
| VALOR COM BDI:            | 32,00 |

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,39       | R\$ 1,39 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,75 |

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 16,03      | R\$ 16,03 |
|             |                             |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,03 |

| Serviço |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
|         |                                                                        |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,33 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 26,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 17,24 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 8,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 26,11 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 5,87  |
| VALOR COM BDI:            | 31,98 |

**280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)**

| Encargos Complementares |                                                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| EC373700                | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                  | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| EC434830                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC373720                | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC434590                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |
| EC373730                | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                       | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| EC373710                | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                   | SEDOP | h    | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                         |                                                                                                          |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,62 |

| Mão de Obra |                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MO128690    | TELHADISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000         | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
|             |                        |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,80 |

| Serviço |                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 295385  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,26 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 0,26 |
| VALOR:                    | 31,68    |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,72    |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,96    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,68    |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,12     |
| VALOR COM BDI:            | 38,80    |

**180108 Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH (m)**

| Material        |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| D00223          | Adesivo p/ PVC - 75g Material         | SEDOP  | TB   | 0,00500000  | R\$ 9,95       | R\$ 0,04 |
| D00222          | Solução limpadora Material            | SEDOP  | L    | 0,00030000  | R\$ 55,17      | R\$ 0,01 |
| H00007          | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH) Material | SEDOP  | m    | 1,01000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,29 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 7,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280008                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | h    | 0,33900000  | R\$ 25,52      | R\$ 8,65  |
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP  | h    | 0,18900000  | R\$ 31,40      | R\$ 5,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,58 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 5,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 21,92 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 4,93  |
| VALOR COM BDI:            | 26,85 |

**280030 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)**

| Encargos Complementares        |                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| EC373700                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material              | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| EC434890                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |
| EC373720                       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| EC434650                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| EC373730                       | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                   | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| EC373710                       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material               | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 9,84 |

| Mão de Obra        |                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| MO104890           | VIDRACEIRO Mão de Obra | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 21,80      | R\$ 21,80 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |        |      |             |                | R\$ 21,80 |

| Serviço        |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 295387         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP  | h    | 1,00000000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,33 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 31,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,97 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,97 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,18  |

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

Assinado de forma digital por DIEGO  
DA COSTA SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20997

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                      |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | PROPRIETÁRIO:        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ                                                                                             | DATA : 04/08/2025 |                         | BDI : 22,47% |        |
|                                                                                  | CNPJ:                | 83.268.011/0001-84                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | ENDEREÇO:            | TV PADRE JOSÉ ANCHIETA, RUA ANTONIO GOMES DE ARAUJO COM R MANOEL DO CARMO - BAIRRO: CENTRO -CEP: 68370-000 - IPIXUNA DO PARA - PARÁ | SEDOP             | 2025/10 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                  | CONTATO:             | (91) 991045183 - SEC.OBRASPMINP@GMAIL.COM                                                                                           | SINAPI            | 2025/12 SEM DESONERAÇÃO | 118,23%      | 71,76% |
|                                                                                  | SERVIÇO:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL (E.M.E.I.F.) RAIMUNDO ARIMANDEUA                           | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  | ENDEREÇO DA OBRA:    | COMUNIDADE DEUS POR NÓS                                                                                                             |                   |                         |              |        |
|                                                                                  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. CIVIL: DIEGO DA COSTA SOUZA / CREA PA 1519561482/ Contato: (91)98493-3083 / email: Engpa.diegocosta@gmail.com                  |                   |                         |              |        |
|                                                                                  |                      |                                                                                                                                     |                   |                         |              |        |

## 1.1. D00389 Taxa do CREA (II) Taxas (un)

| Material            |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| D00389              | Taxa do CREA (II) Taxas | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 1.148,82   | R\$ 1.148,82 |
| TOTAL Material:     |                         |       |      |             |                | R\$ 1.148,82 |
| VALOR:              |                         |       |      |             |                | 1.148,82     |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |       |      |             |                | 1.148,82     |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |       |      |             |                | 0,00         |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |       |      |             |                | 1.148,82     |
| VALOR BDI:          |                         |       |      |             |                | 0,00         |
| VALOR COM BDI:      |                         |       |      |             |                | 1.148,82     |

## 1.2. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

| Material                                       |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| D00475                                         | Lona com plotagem de gráfica Material            | SEDOP | m²   | 1,00000000  | R\$ 75,00      | R\$ 75,00  |
| D00281                                         | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material | SEDOP | Dz   | 0,41000000  | R\$ 215,00     | R\$ 88,15  |
| D00084                                         | Prego 1 1/2"x13 Material                         | SEDOP | kg   | 0,10000000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,86   |
| TOTAL Material:                                |                                                  |       |      |             |                | R\$ 165,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 280013                                         | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 31,75      | R\$ 12,70  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 10,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                  |       |      |             |                | R\$ 23,15  |
| VALOR:                                         |                                                  |       |      |             |                | 188,16     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                  |       |      |             |                | 179,81     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                  |       |      |             |                | 8,35       |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                  |       |      |             |                | 188,16     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                  |       |      |             |                | 42,28      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                  |       |      |             |                | 230,44     |

## 2.1. 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (m³)

| Material                                       |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| D00453                                         | Caixa Coletora Material              | SEDOP | m³   | 1,00000000  | R\$ 83,00      | R\$ 83,00 |
| TOTAL Material:                                |                                      |       |      |             |                | R\$ 83,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,72000000  | R\$ 26,13      | R\$ 18,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 18,81 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 101,81    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 95,42     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 6,39      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,81 |
| VALOR BDI (22.47%): | 22,88  |
| VALOR COM BDI:      | 124,69 |

**2.2. 020677 Retirada de pintura (c/ escova de aço) (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 280024                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,03000000  | R\$ 33,78      | R\$ 1,01 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,30000000  | R\$ 26,13      | R\$ 7,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 8,84 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 8,84     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 5,82     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 3,02     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 8,84     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 1,99     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 10,83    |

**2.3. 020235 Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,14000000  | R\$ 32,12      | R\$ 4,49  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 1,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 36,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 41,07 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 41,07     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 26,95     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 14,12     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 41,07     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 9,23      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 50,30     |

**2.4. 021529 Retirada de ponto de água/esgoto (pt)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,60000000  | R\$ 31,40      | R\$ 18,84 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |       |      |             |                | R\$ 29,29 |
| VALOR:                                         |                                                              |       |      |             |                | 29,29     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 18,51     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                              |       |      |             |                | 10,78     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 29,29     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                              |       |      |             |                | 6,58      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |       |      |             |                | 35,87     |

**2.5. 020857 Retirada de ponto elétrico (pt)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280014                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 32,52      | R\$ 13,00 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |       |      |             |                | R\$ 23,45 |
| VALOR:                                         |                                         |       |      |             |                | 23,45     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                         |       |      |             |                | 14,99     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                         |       |      |             |                | 8,46      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,45 |
| VALOR BDI (22.47%): | 5,27  |
| VALOR COM BDI:      | 28,72 |

**2.6. 020021 Retirada de revestimento cerâmico (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,02500000  | R\$ 32,12      | R\$ 0,80 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,25000000  | R\$ 26,13      | R\$ 6,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 7,33 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 7,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 4,81     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 2,52     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 7,33     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 1,65     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 8,98     |

**2.7. 020307 Retirada de telhas de barro (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,60000000  | R\$ 26,13      | R\$ 15,67 |
| 280028                                         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,06000000  | R\$ 31,68      | R\$ 1,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |       |      |             |                | R\$ 17,57 |
| VALOR:                                         |                                        |       |      |             |                | 17,57     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                        |       |      |             |                | 11,53     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                        |       |      |             |                | 6,04      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                        |       |      |             |                | 17,57     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                        |       |      |             |                | 3,95      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                        |       |      |             |                | 21,52     |

**2.8. 020014 Retirada de esquadria sem aproveitamento (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280013                                         | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,04000000  | R\$ 31,75      | R\$ 1,27  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |       |      |             |                | R\$ 11,72 |
| VALOR:                                         |                                         |       |      |             |                | 11,72     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                         |       |      |             |                | 7,69      |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                         |       |      |             |                | 4,03      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                         |       |      |             |                | 11,72     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                         |       |      |             |                | 2,63      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |       |      |             |                | 14,35     |

**2.9. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,30000000  | R\$ 32,12      | R\$ 9,63  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 3,00000000  | R\$ 26,13      | R\$ 78,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 88,02 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 88,02     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 57,76     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 30,26     |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,02  |
| VALOR BDI (22.47%): | 19,78  |
| VALOR COM BDI:      | 107,80 |

**2.10. 021530 Retirada de rodapé cerâmico (m)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,03000000  | R\$ 32,12      | R\$ 0,96 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,09000000  | R\$ 26,13      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 3,31 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 3,31     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 2,15     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 1,16     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 3,31     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 0,74     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 4,05     |

**2.11. 020019 Retirada de reboco ou emboço (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,05000000  | R\$ 32,12      | R\$ 1,60  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,50000000  | R\$ 26,13      | R\$ 13,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 14,66 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 14,66     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 9,62      |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 5,04      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 14,66     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 3,29      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 17,95     |

**2.12. 021526 Retirada de louça sanitária (un)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,17000000  | R\$ 31,40      | R\$ 5,33  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | h    | 0,34000000  | R\$ 26,13      | R\$ 8,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |       |      |             |                | R\$ 14,21 |
| VALOR:                                         |                                                              |       |      |             |                | 14,21     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 9,14      |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                              |       |      |             |                | 5,07      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                              |       |      |             |                | 14,21     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                              |       |      |             |                | 3,19      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |       |      |             |                | 17,40     |

**2.13. 021527 Retirada de grade de ferro (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 32,12      | R\$ 12,84 |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,80000000  | R\$ 26,13      | R\$ 20,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 33,74 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 33,74     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 21,81     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 11,93     |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,74 |
| VALOR BDI (22.47%): | 7,58  |
| VALOR COM BDI:      | 41,32 |

**2.14. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_10/2025 (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03790000                       | R\$ 29,97      | R\$ 1,13 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01880000                       | R\$ 31,27      | R\$ 0,58 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,71 |

| Material |                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                      | SINAPI | KG   | 0,03000000      | R\$ 18,45      | R\$ 0,55 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,57245530      | R\$ 2,28       | R\$ 5,86 |
|          |                                                                                                          |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTES                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI                                         | H    | 0,25040000  | R\$ 26,48      | R\$ 6,63 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI                                         | H    | 0,07390000  | R\$ 31,67      | R\$ 2,34 |
|                                         |                                                     |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      | R\$ 8,97    |                |          |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 13,27 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 3,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 17,09 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 3,84  |
| VALOR COM BDI:            | 20,93 |

**3.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | h    | 4,00000000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 104,52 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 104,52 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 104,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 69,00  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 35,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 104,52 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 23,49  |
| VALOR COM BDI:            | 128,01 |

**3.2. 030254 Reaterro compactado (m³)**

| Equipamento |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| M00006      | Compactador de solo CM-13 Equipamento | SEDOP  | h    | 0,30000000         | R\$ 5,45       | R\$ 1,63 |
|             |                                       |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 1,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |  |  |  | FONTES                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SEDOP                                          | h    | 0,75000000  | R\$ 26,13      | R\$ 19,59 |
|                                         |                                      |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      | R\$ 19,59   |                |           |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,56 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 6,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 21,22 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 4,77  |
| VALOR COM BDI:            | 25,99 |

**4.1. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)**

| Serviço                   |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 050038                    | Armação p/ concreto                                            | SEDOP | kg   | 45,00000000 | R\$ 14,32      | R\$ 644,40   |
| 050259                    | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³   | 1,00000000  | R\$ 933,39     | R\$ 933,39   |
| 050036                    | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                       | SEDOP | m²   | 12,00000000 | R\$ 172,64     | R\$ 2.071,68 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                |       |      |             |                | R\$ 3.649,47 |
| VALOR:                    |                                                                |       |      |             |                | 3.649,47     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                |       |      |             |                | 3.002,33     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                                                |       |      |             |                | 647,14       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                |       |      |             |                | 3.649,47     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                                                |       |      |             |                | 820,04       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                |       |      |             |                | 4.469,51     |

**4.2. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)**

| Serviço                   |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 050038                    | Armação p/ concreto                                            | SEDOP | kg   | 60,00000000 | R\$ 14,32      | R\$ 859,20   |
| 050259                    | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³   | 1,00000000  | R\$ 933,39     | R\$ 933,39   |
| 050036                    | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                       | SEDOP | m²   | 12,00000000 | R\$ 172,64     | R\$ 2.071,68 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                |       |      |             |                | R\$ 3.864,27 |
| VALOR:                    |                                                                |       |      |             |                | 3.864,27     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                |       |      |             |                | 3.184,13     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                                                |       |      |             |                | 680,14       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                |       |      |             |                | 3.864,27     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                                                |       |      |             |                | 868,30       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                |       |      |             |                | 4.732,57     |

**4.3. 040257 Lastro de concreto magro c/ seixo (m³)**

| Material                                       |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| J00005                                         | Areia Material                       | SEDOP | m³   | 0,68000000  | R\$ 87,44      | R\$ 59,45  |
| J00003                                         | Cimento Material                     | SEDOP | SC   | 4,40000000  | R\$ 51,13      | R\$ 224,97 |
| J00007                                         | Seixo lavado Material                | SEDOP | m³   | 0,88000000  | R\$ 207,07     | R\$ 182,22 |
| TOTAL Material:                                |                                      |       |      |             |                | R\$ 466,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 280023                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 2,00000000  | R\$ 32,12      | R\$ 64,24  |
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 16,00000000 | R\$ 26,13      | R\$ 418,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 482,32 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 948,96     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 782,72     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                      |       |      |             |                | 166,24     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |       |      |             |                | 948,96     |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                      |       |      |             |                | 213,23     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 1.162,19   |

5.1. 051172 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)

| Serviço |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 050038  | Armação p/ concreto                                                                            | SEDOP | kg   | 80,00000000 | R\$ 14,32                 | R\$ 1.145,60 |
| 050740  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                  | SEDOP | m³   | 1,00000000  | R\$ 963,34                | R\$ 963,34   |
| 050041  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma | SEDOP | m²   | 12,00000000 | R\$ 135,54                | R\$ 1.626,48 |
|         |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 3.735,42 |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR:                    | 3.735,42     |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 3.214,44     |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 520,98       |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 3.735,42     |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 839,35       |
|         |                                                                                                |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 4.574,77     |

6.1. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)

| Material                                |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| D00036                                  | Tijolo de barro 14x19x9 Material              | SEDOP | un   | 37,00000000 | R\$ 0,94                                       | R\$ 34,78 |
|                                         |                                               |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 280023                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | h    | 2,00000000  | R\$ 32,12                                      | R\$ 64,24 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 26,13 |
|                                         |                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 90,37 |
| Serviço                                 |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 110764                                  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³   | 0,02000000  | R\$ 526,40                                     | R\$ 10,52 |
|                                         |                                               |       |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 10,52 |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR:                                         | 135,67    |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 101,49    |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 34,18     |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 135,67    |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 30,49     |
|                                         |                                               |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 166,16    |

7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_10/2025 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 99834                                   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,02245170  | R\$ 0,06                                       | R\$ 0,00 |
| 99833                                   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,01171250  | R\$ 5,44                                       | R\$ 0,06 |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,06832850  | R\$ 26,11                                      | R\$ 1,78 |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,78 |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 1,84     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 1,23     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 0,61     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 1,84     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 0,41     |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 2,25 |
|----------------|------|

**7.2. 080028 Descupinização (m²)**

| Material |                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00175   | Cupinicida Material | SEDOP | L    | 0,16290000  | R\$ 90,00       | R\$ 14,66 |
|          |                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,22650000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 5,91 |
|                                         |                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,91 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 18,56 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 2,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,57 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 4,62  |
| VALOR COM BDI:            | 25,19 |

**7.3. 070287 Cumeeira de barro (m)**

| Material |                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00173   | Cumeeira de barro Material | SEDOP | un   | 3,00000000  | R\$ 3,74        | R\$ 11,22 |
|          |                            |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,20000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 5,22  |
| 280028                                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,20000000  | R\$ 31,68                                      | R\$ 6,33  |
|                                         |                                        |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,55 |

| Serviço |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 110141  | Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | m³   | 0,00200000  | R\$ 603,05     | R\$ 1,20 |
|         |                                  |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,20 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,70 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 4,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,97 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 5,39  |
| VALOR COM BDI:            | 29,36 |

**7.4. 070058 Cobertura - telha plan (m²)**

| Material |                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00210   | Telha de barro - plan Material | SEDOP | un   | 28,00000000 | R\$ 1,70        | R\$ 47,60 |
|          |                                |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 47,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 26,13 |
| 280028                                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,25000000  | R\$ 31,68                                      | R\$ 7,92  |
|                                         |                                        |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,05 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 81,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 69,78  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 11,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 81,65  |
| VALOR BDI (22.47%):       | 18,35  |
| VALOR COM BDI:            | 100,00 |

7.5. 070052 Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (m²)

| Material |                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00006   | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr. Material | SEDOP | un   | 0,02100000  | R\$ 208,05      | R\$ 4,36  |
| D00010   | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte Material  | SEDOP | Dz   | 0,04600000  | R\$ 440,04      | R\$ 20,24 |
| D00085   | Prego 1"x16 Material                            | SEDOP | kg   | 0,19000000  | R\$ 35,18       | R\$ 6,68  |
| D00014   | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr. Material             | SEDOP | Dz   | 0,15000000  | R\$ 169,27      | R\$ 25,39 |
|          |                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 56,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280002                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 1,20000000  | R\$ 25,89                                      | R\$ 31,06 |
| 280013                                  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 1,20000000  | R\$ 31,75                                      | R\$ 38,10 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,16 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 125,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 100,85 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 24,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 125,83 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 28,27  |
| VALOR COM BDI:            | 154,10 |

7.6. 070308 Encaibramento e ripamento (m²)

| Material |                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D00010   | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte Material | SEDOP | Dz   | 0,04200000  | R\$ 440,04      | R\$ 18,48 |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13 Material                       | SEDOP | kg   | 0,05000000  | R\$ 18,62       | R\$ 0,93  |
| D00083   | Prego 3"x9 Material                            | SEDOP | kg   | 0,04000000  | R\$ 18,50       | R\$ 0,74  |
| D00013   | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar. Material            | SEDOP | Dz   | 0,12000000  | R\$ 198,44      | R\$ 23,81 |
|          |                                                |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 43,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280002                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 1,20000000  | R\$ 25,89                                      | R\$ 31,06 |
| 280013                                  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 1,20000000  | R\$ 31,75                                      | R\$ 38,10 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,16 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 113,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 88,14  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 24,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 113,12 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 25,42  |
| VALOR COM BDI:            | 138,54 |

7.7. 080783 Manta para sub cobertura e= 1.1mm (m²)

| Material |                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| D00381   | Manta para sub cobertura e=1.1mm Material | SEDOP | m²   | 1,10000000  | R\$ 7,44        | R\$ 8,18 |
|          |                                           |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|        |                                        |       |   |            |                                                |           |
|--------|----------------------------------------|-------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h | 0,50000000 | R\$ 26,13                                      | R\$ 13,06 |
| 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | R\$ 31,68                                      | R\$ 15,84 |
|        |                                        |       |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,90 |
|        |                                        |       |   |            | VALOR:                                         | 37,08     |
|        |                                        |       |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 26,66     |
|        |                                        |       |   |            | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 10,42     |
|        |                                        |       |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                            | 37,08     |
|        |                                        |       |   |            | VALOR BDI (22.47%):                            | 8,33      |
|        |                                        |       |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 45,41     |

|                                                                                 |                                       |       |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 8.1. 080676 Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos) (m²) |                                       |       |      |             |                                                |           |
| Material                                                                        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| I00007                                                                          | Massa asfáltica para reparos Material | SEDOP | GL   | 0,10000000  | R\$ 81,48                                      | R\$ 8,14  |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,14  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 280024                                                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | h    | 0,60000000  | R\$ 33,78                                      | R\$ 20,26 |
| 280026                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | h    | 0,30000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 7,83  |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,09 |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR:                                         | 36,23     |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 26,37     |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 9,86      |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 36,23     |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 8,14      |
|                                                                                 |                                       |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 44,37     |

|                                                                   |                                                       |       |      |             |                           |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|------------|
| 8.2. 080293 Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm (m²) |                                                       |       |      |             |                           |            |
| Material                                                          |                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL      |
| I00004                                                            | Impermeabilizante asfáltico disperso em água Material | SEDOP | L    | 0,40000000  | R\$ 25,96                 | R\$ 10,38  |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | TOTAL Material:           | R\$ 10,38  |
| Serviço                                                           |                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL      |
| 080704                                                            | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno       | SEDOP | m²   | 1,00000000  | R\$ 101,84                | R\$ 101,84 |
| 080273                                                            | Reboco impermeabilizante                              | SEDOP | m²   | 1,05000000  | R\$ 54,89                 | R\$ 57,63  |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | TOTAL Serviço:            | R\$ 159,47 |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR:                    | 169,85     |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | 140,18     |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%): | 29,67      |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:       | 169,85     |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):       | 38,17      |
|                                                                   |                                                       |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 208,02     |

|                                                                 |                                                     |       |      |             |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 9.1. 090063 Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (m²) |                                                     |       |      |             |                 |            |
| Material                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| D00097                                                          | Alizar em madeira de lei Material                   | SEDOP | m    | 6,00000000  | R\$ 15,59       | R\$ 93,54  |
| D00096                                                          | Caixilho em madeira de lei Material                 | SEDOP | m²   | 0,60000000  | R\$ 180,00      | R\$ 108,00 |
| D00093                                                          | Porta em madeira trabalhada Material                | SEDOP | m²   | 1,00000000  | R\$ 457,47      | R\$ 457,47 |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 659,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 280002                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 1,20000000  | R\$ 25,89       | R\$ 31,06  |

|        |                                         |       |   |            |                                                |            |
|--------|-----------------------------------------|-------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 4,70000000 | R\$ 31,75                                      | R\$ 149,22 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | h | 0,30000000 | R\$ 32,12                                      | R\$ 9,63   |
|        |                                         |       |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 189,91 |
|        |                                         |       |   |            | VALOR:                                         | 848,92     |
|        |                                         |       |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 778,32     |
|        |                                         |       |   |            | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 70,60      |
|        |                                         |       |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                            | 848,92     |
|        |                                         |       |   |            | VALOR BDI (22.47%):                            | 190,75     |
|        |                                         |       |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 1.039,67   |

|                                                                 |                                                  |       |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 9.2. 091516 Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (m²) |                                                  |       |      |             |                                                |            |
| Material                                                        |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| D00484                                                          | Ferragens para esquadria basculante Material     | SEDOP | CJ   | 1,00000000  | R\$ 269,59                                     | R\$ 269,59 |
| D00291                                                          | Vidro temperado fumê e= 8mm Material             | SEDOP | m²   | 1,05000000  | R\$ 538,36                                     | R\$ 565,27 |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 834,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 280004                                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 2,80000000  | R\$ 26,11                                      | R\$ 73,10  |
| 280030                                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | h    | 2,80000000  | R\$ 31,97                                      | R\$ 89,51  |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 162,61 |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR:                                         | 997,47     |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 939,18     |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 58,29      |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 997,47     |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 224,13     |
|                                                                 |                                                  |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 1.221,60   |

|                                                                |                                                  |       |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 9.3. 091512 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (m²) |                                                  |       |      |             |                                                |            |
| Material                                                       |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| D00473                                                         | Ferragens para esquadria de correr Material      | SEDOP | CJ   | 1,00000000  | R\$ 214,72                                     | R\$ 214,72 |
| D00394                                                         | Vidro temperado incolor e=8mm Material           | SEDOP | m²   | 1,05000000  | R\$ 474,65                                     | R\$ 498,38 |
|                                                                |                                                  |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 713,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 280004                                                         | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 3,50000000  | R\$ 26,11                                      | R\$ 91,38  |
| 280023                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 3,50000000  | R\$ 32,12                                      | R\$ 112,42 |
|                                                                |                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 203,80 |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR:                                         | 916,90     |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 843,75     |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      | 73,15      |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 916,90     |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR BDI (22.47%):                            | 206,03     |
|                                                                |                                                  |       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 1.122,93   |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                    |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10.1. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) |                                                                                    |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                        |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00001381                                                                                                                                                        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,88       | R\$ 4,32  |
| 00034357                                                                                                                                                        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,29000000  | R\$ 5,16       | R\$ 1,49  |
| 00000536                                                                                                                                                        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07900000  | R\$ 30,66      | R\$ 33,08 |

|                                         |                                                       |  |  |                 |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|-----------------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                       |  |  | TOTAL Material: |      | R\$ 38,89                                      |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       |  |  | FONTE           | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI          | H    | 0,79600000                                     | R\$ 31,96      | R\$ 25,44 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |  |  | SINAPI          | H    | 0,34130000                                     | R\$ 26,11      | R\$ 8,91  |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 34,35 |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR:                                         |                | 73,24     |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 60,65     |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 12,59     |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 73,24     |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 16,46     |
|                                         |                                                       |  |  |                 |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 89,70     |

| 10.2. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²) |                                           |       |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                    |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280023                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | h    | 0,20000000                                     | R\$ 32,12      | R\$ 6,42  |
| 280026                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | h    | 0,20000000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 5,22  |
|                                                            |                                           |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,64 |
| Serviço                                                    |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 110248                                                     | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m³   | 0,00700000                                     | R\$ 759,51     | R\$ 5,31  |
|                                                            |                                           |       |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 5,31  |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR:                                         |                | 16,95     |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 12,36     |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 4,59      |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 16,95     |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 3,81      |
|                                                            |                                           |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 20,76     |

| 10.3. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²) |                                                  |  |  |       |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |                                                  |  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280004                                                  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SEDOP | h    | 0,52000000                                     | R\$ 26,11      | R\$ 13,57 |
| 280023                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SEDOP | h    | 0,67000000                                     | R\$ 32,12      | R\$ 21,52 |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 35,09 |
| Serviço                                                 |                                                  |  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 110764                                                  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6    |  |  | SEDOP | m³   | 0,03000000                                     | R\$ 526,40     | R\$ 15,79 |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 15,79 |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR:                                         |                | 50,88     |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 36,49     |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 14,39     |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 50,88     |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 11,43     |
|                                                         |                                                  |  |  |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 62,31     |

| 11.1. 120688 Rodapé de alta resistência (incl. polimento) (m) |                      |       |      |                    |                |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                   |                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| M00009                                                        | Politriz Equipamento | SEDOP | h    | 0,01300000         | R\$ 8,18       | R\$ 0,10 |
|                                                               |                      |       |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,10 |
| Material                                                      |                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|        |                                                      |       |    |            |                 |          |
|--------|------------------------------------------------------|-------|----|------------|-----------------|----------|
| J00005 | Areia Material                                       | SEDOP | m³ | 0,00700000 | R\$ 87,44       | R\$ 0,61 |
| J00003 | Cimento Material                                     | SEDOP | SC | 0,07000000 | R\$ 51,13       | R\$ 3,57 |
| A00013 | Granitina Material                                   | SEDOP | kg | 1,40000000 | R\$ 0,90        | R\$ 1,26 |
| D00135 | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m) Material | SEDOP | m  | 0,20500000 | R\$ 6,45        | R\$ 1,32 |
|        |                                                      |       |    |            | TOTAL Material: | R\$ 6,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280004                                  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,12000000  | R\$ 26,11                                      | R\$ 3,13 |
| 280023                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,06000000  | R\$ 32,12                                      | R\$ 1,92 |
|                                         |                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,05 |

| Serviço |                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 270768  | Resina p/ piso em korodur | SEDOP | m²   | 0,10000000  | R\$ 35,62      | R\$ 3,56 |
|         |                           |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 3,56 |

|                           |  |       |
|---------------------------|--|-------|
| VALOR:                    |  | 15,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | 13,06 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |  | 2,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  | 15,47 |
| VALOR BDI (22.47%):       |  | 3,48  |
| VALOR COM BDI:            |  | 18,95 |

| 12.1. 130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²) |                  |       |      |             |                 |           |
|------------------------------------------------------|------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                             |                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| J00005                                               | Areia Material   | SEDOP | m³   | 0,03660000  | R\$ 87,44       | R\$ 3,20  |
| J00003                                               | Cimento Material | SEDOP | SC   | 0,31000000  | R\$ 51,13       | R\$ 15,85 |
|                                                      |                  |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280023                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,25000000  | R\$ 32,12                                      | R\$ 8,03  |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,60000000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 15,67 |
|                                         |                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,70 |

|                           |  |       |
|---------------------------|--|-------|
| VALOR:                    |  | 42,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | 34,41 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |  | 8,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  | 42,75 |
| VALOR BDI (22.47%):       |  | 9,61  |
| VALOR COM BDI:            |  | 52,36 |

| 12.2. 00040653 PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) (M2) |                                 |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                             |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00040653                                            | PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 148,20     | R\$ 148,20 |
|                                                     |                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 148,20 |

|                     |  |        |
|---------------------|--|--------|
| VALOR:              |  | 148,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | 148,20 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | 148,20 |
| VALOR BDI (22.47%): |  | 33,30  |
| VALOR COM BDI:      |  | 181,50 |

| 13.1. 141336 Forro em lambri de PVC (m²) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                 |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|        |                                 |       |    |                 |           |           |
|--------|---------------------------------|-------|----|-----------------|-----------|-----------|
| A00024 | Forro em lambri de PVC Material | SEDOP | m² | 1,00000000      | R\$ 26,00 | R\$ 26,00 |
|        |                                 |       |    | TOTAL Material: |           | R\$ 26,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 280002                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,30000000                                     | R\$ 25,89      | R\$ 7,76  |
| 280013                                  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,30000000                                     | R\$ 31,75      | R\$ 9,52  |
|                                         |                                                     |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,28 |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR:                                         |                | 43,28     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 37,04     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 6,24      |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 43,28     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 9,73      |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 53,01     |

13.2. 140348 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (m²)

| Material |                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| D00084   | Prego 1 1/2"x13 Material                     | SEDOP | kg   | 0,20000000      | R\$ 18,62      | R\$ 3,72  |
| D00012   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. Material | SEDOP | Dz   | 0,10000000      | R\$ 250,00     | R\$ 25,00 |
|          |                                              |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 28,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 280002                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,90000000                                     | R\$ 25,89      | R\$ 23,30 |
| 280013                                  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,90000000                                     | R\$ 31,75      | R\$ 28,57 |
|                                         |                                                     |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 51,87 |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR:                                         |                | 80,59     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 61,85     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 18,74     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 80,59     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 18,11     |
|                                         |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 98,70     |

14.1. 150286 Pintura s/ telha ceramica (m²)

| Material |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| P00027   | Aguarraz Material                  | SEDOP | GL   | 0,02000000      | R\$ 67,73      | R\$ 1,35  |
| P00037   | Tinta para telha cerâmica Material | SEDOP | GL   | 0,14000000      | R\$ 87,57      | R\$ 12,25 |
|          |                                    |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 13,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 280024                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,45000000                                     | R\$ 33,78      | R\$ 15,20 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,12000000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 3,13  |
|                                         |                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,33 |
|                                         |                                      |       |      | VALOR:                                         |                | 31,93     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 25,47     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 6,46      |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 31,93     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 7,17      |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 39,10     |

14.2. 150586 Emassamento de parede c/ massa acrilica (m²)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                         |                                      |       |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| P00007                                  | Lixa para parede Material            | SEDOP | un   | 0,50000000                                     | R\$ 1,20       | R\$ 0,60  |
| P00022                                  | Massa acrílica Material              | SEDOP | GL   | 0,12000000                                     | R\$ 60,00      | R\$ 7,20  |
|                                         |                                      |       |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,80  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280024                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,35000000                                     | R\$ 33,78      | R\$ 11,82 |
| 280026                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,25000000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 6,53  |
|                                         |                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,35 |
|                                         |                                      |       |      | VALOR:                                         |                | 26,15     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 19,73     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 6,42      |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 26,15     |
|                                         |                                      |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 5,88      |
|                                         |                                      |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 32,03     |

| 14.3. 150741 Latex acrilica (sobre pintura antiga) (m²) |                                      |       |      |                                                |                |          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| P00024                                                  | Latex acrílica - Fosca Material      | SEDOP | GL   | 0,05000000                                     | R\$ 93,89      | R\$ 4,69 |
|                                                         |                                      |       |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 280024                                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | h    | 0,18700000                                     | R\$ 33,78      | R\$ 6,31 |
| 280026                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,06900000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 1,80 |
|                                                         |                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,11 |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR:                                         |                | 12,80    |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 9,95     |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 2,85     |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 12,80    |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 2,88     |
|                                                         |                                      |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 15,68    |

| 15.1. 171491 Revisão de ponto de luz (pt) |                                                     |       |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                  |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| E00034                                    | Arruela de 1/2" Material                            | SEDOP | un   | 0,80000000                                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,71   |
| E00033                                    | Bucha de 1/2" Material                              | SEDOP | un   | 0,80000000                                     | R\$ 1,26       | R\$ 1,00   |
| E00008                                    | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V Material                 | SEDOP | m    | 3,60000000                                     | R\$ 2,72       | R\$ 9,79   |
| E00019                                    | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material         | SEDOP | un   | 0,40000000                                     | R\$ 1,77       | R\$ 0,70   |
| E00012                                    | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material              | SEDOP | m    | 1,20000000                                     | R\$ 3,91       | R\$ 4,69   |
| E00020                                    | Fita isolante Material                              | SEDOP | m    | 0,40000000                                     | R\$ 3,43       | R\$ 1,37   |
|                                           |                                                     |       |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 18,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 280007                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 2,00000000                                     | R\$ 26,52      | R\$ 53,04  |
| 280014                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 2,00000000                                     | R\$ 32,52      | R\$ 65,04  |
|                                           |                                                     |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 118,08 |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR:                                         |                | 136,34     |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 93,72      |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                | 42,62      |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 136,34     |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR BDI (22.47%):                            |                | 30,64      |
|                                           |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 166,98     |

15.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,03        | R\$ 9,03  |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,98        | R\$ 0,98  |
|          |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 27,11                                      | R\$ 0,96 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 32,48                                      | R\$ 1,15 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,11 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 12,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,34 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 0,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 12,12 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 2,72  |
| VALOR COM BDI:            | 14,84 |

15.3. 170701 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (pt)

| Material |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| E00002   | Bucha e arruela de 1"-aluminio Material | SEDOP | un   | 4,00000000  | R\$ 3,63        | R\$ 14,52  |
| E00006   | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Material   | SEDOP | m    | 9,00000000  | R\$ 6,44        | R\$ 57,96  |
| E00087   | Disjuntor 3P-30A Material               | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 48,07       | R\$ 48,07  |
| E00015   | Eletroduto PVC Rígido de 1" Material    | SEDOP | m    | 3,00000000  | R\$ 7,65        | R\$ 22,95  |
|          |                                         |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 143,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 280005                                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 9,00000000  | R\$ 26,30                                      | R\$ 236,70 |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | h    | 9,00000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 292,68 |
|                                         |                                                    |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 529,38 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 672,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 481,63 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 191,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 672,88 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 151,20 |
| VALOR COM BDI:            | 824,08 |

15.4. 170337 Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) (un)

| Material |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| E00063   | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 20,17       | R\$ 20,17 |
|          |                                                    |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,37000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 9,81  |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,37000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 12,03 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,84 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 42,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 34,12 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 7,89  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,01 |
| VALOR BDI (22.47%): | 9,44  |
| VALOR COM BDI:      | 51,45 |

**15.5. 170332 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (un)**

| Material |                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| E00023   | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 11,31       | R\$ 11,31 |
|          |                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,21000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 5,56  |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,21000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 6,82  |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,38 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,69 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 5,32  |
| VALOR COM BDI:            | 29,01 |

**15.6. 171523 Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (un)**

| Material |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| E00768   | Tomada 2P+T 20A (s/fiação) Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 10,22       | R\$ 10,22 |
|          |                                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,37000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 9,81  |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,37000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 12,03 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,84 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 32,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 7,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 32,06 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 7,20  |
| VALOR COM BDI:            | 39,26 |

**15.7. 170317 Cabo de cobre 4mm2 - 750 V (m)**

| Material |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| E00007   | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V Material | SEDOP | m    | 1,02000000  | R\$ 4,49        | R\$ 4,57 |
| E00020   | Fita isolante Material                | SEDOP | m    | 0,05000000  | R\$ 3,43        | R\$ 0,17 |
|          |                                       |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,12000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 3,18 |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,12000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 3,90 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,08 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,25  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 2,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 11,82 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (22.47%): | 2,66  |
| VALOR COM BDI:      | 14,48 |

**15.8. 170418 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V (m)**

| Material |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| E00008   | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V Material | SEDOP | m    | 1,02000000  | R\$ 2,72        | R\$ 2,77 |
| E00020   | Fita isolante Material               | SEDOP | m    | 0,05000000  | R\$ 3,43        | R\$ 0,17 |
|          |                                      |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,11000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 2,91 |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,11000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 3,57 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,48 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 9,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,08  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 9,42  |
| VALOR BDI (22.47%):       | 2,12  |
| VALOR COM BDI:            | 11,54 |

**15.9. 170358 Cabo de cobre 25mm2 - 750 V (m)**

| Material |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| E00077   | Cabo de cobre 25mm2 - 750V Material | SEDOP | m    | 1,02000000  | R\$ 29,35       | R\$ 29,93 |
| E00020   | Fita isolante Material              | SEDOP | m    | 0,10000000  | R\$ 3,43        | R\$ 0,34  |
|          |                                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 30,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,16000000  | R\$ 26,52                                      | R\$ 4,24 |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,16000000  | R\$ 32,52                                      | R\$ 5,20 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,44 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 39,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 36,29 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 3,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 39,71 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 8,92  |
| VALOR COM BDI:            | 48,63 |

**16.1. 231335 Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m (un)**

| Serviço |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 180426  | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH             | SEDOP | un   | 3,00000000  | R\$ 11,82      | R\$ 35,46  |
| 180108  | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | SEDOP | m    | 3,00000000  | R\$ 21,92      | R\$ 65,76  |
|         |                                                    |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 101,22 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 101,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 74,04  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 27,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 101,22 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 22,74  |
| VALOR COM BDI:            | 123,96 |

17.1. 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)

| Material |                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| H00075   | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) Material             | SEDOP | un   | 0,75000000  | R\$ 5,28        | R\$ 3,96   |
| H00082   | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) Material               | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 2,22        | R\$ 2,22   |
| H00093   | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH Material      | SEDOP | un   | 2,00000000  | R\$ 1,33        | R\$ 2,66   |
| H00400   | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 9,11        | R\$ 9,11   |
| H00116   | Te em PVC - JS - 25mm (LH) Material                     | SEDOP | un   | 0,75000000  | R\$ 1,67        | R\$ 1,25   |
| H00006   | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material                   | SEDOP | m    | 9,00000000  | R\$ 8,86        | R\$ 79,74  |
| H00157   | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) Material                   | SEDOP | m    | 3,00000000  | R\$ 32,12       | R\$ 96,36  |
|          |                                                         |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 195,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 6,00000000  | R\$ 25,52                                      | R\$ 153,12 |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 4,00000000  | R\$ 31,40                                      | R\$ 125,60 |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 278,72 |
| VALOR:                                  |                                                                          |       |      |             |                                                | 474,02     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                                                | 372,66     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):               |                                                                          |       |      |             |                                                | 101,36     |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                                                | 474,02     |
| VALOR BDI (22.47%):                     |                                                                          |       |      |             |                                                | 106,51     |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |       |      |             |                                                | 580,53     |

17.2. 180844 Revisão de ponto de água (pt)

| Serviço                   |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 180299                    | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | SEDOP | pt   | 0,30000000  | R\$ 474,02     | R\$ 142,20 |
|                           |                                        |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 142,20 |
| VALOR:                    |                                        |       |      |             |                | 142,20     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                        |       |      |             |                | 111,79     |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                        |       |      |             |                | 30,41      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                        |       |      |             |                | 142,20     |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                        |       |      |             |                | 31,95      |
| VALOR COM BDI:            |                                        |       |      |             |                | 174,15     |

17.3. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (pt)

| Material                                |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| H00008                                  | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm Material                  | SEDOP | un   | 0,25000000  | R\$ 26,70                                      | R\$ 6,67   |
| H00085                                  | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) Material                                | SEDOP | un   | 0,50000000  | R\$ 39,11                                      | R\$ 19,55  |
| H00088                                  | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH Material                       | SEDOP | un   | 0,50000000  | R\$ 6,56                                       | R\$ 3,28   |
| H00084                                  | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) Material                | SEDOP | un   | 0,25000000  | R\$ 17,18                                      | R\$ 4,29   |
| H00086                                  | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm Material                                   | SEDOP | un   | 0,25000000  | R\$ 11,36                                      | R\$ 2,84   |
| H00089                                  | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) Material                            | SEDOP | un   | 0,25000000  | R\$ 8,90                                       | R\$ 2,22   |
| H00004                                  | Tubo em PVC - 40mm (LS) Material                                         | SEDOP | m    | 4,00000000  | R\$ 7,87                                       | R\$ 31,48  |
| H00003                                  | Tubo em PVC - 50mm (LS) Material                                         | SEDOP | m    | 1,50000000  | R\$ 11,94                                      | R\$ 17,91  |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 88,24  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 8,00000000  | R\$ 25,52                                      | R\$ 204,16 |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 8,00000000  | R\$ 31,40                                      | R\$ 251,20 |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 455,36 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 543,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 376,32 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 167,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 543,60 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 122,15 |
| VALOR COM BDI:            | 665,75 |

**17.4. 180845 Revisão de ponto de esgoto (pt)**

| Serviço                   |                                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 180214                    | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | SEDOP  | pt   | 0,40000000  | R\$ 543,60     | R\$ 217,44 |
| TOTAL Serviço:            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 217,44 |
| VALOR:                    |                                                     | 217,44 |      |             |                |            |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                     | 150,52 |      |             |                |            |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                                     | 66,92  |      |             |                |            |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                     | 217,44 |      |             |                |            |
| VALOR BDI (22.47%):       |                                                     | 48,86  |      |             |                |            |
| VALOR COM BDI:            |                                                     | 266,30 |      |             |                |            |

**18.1. 191522 Acabamento p/ registro de gaveta (un)**

| Material                                       |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| H00436                                         | Acabamento p/ registro de gaveta Material                                | SEDOP  | un   | 1,00000000  | R\$ 89,80      | R\$ 89,80 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 89,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280008                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | h    | 0,10000000  | R\$ 25,52      | R\$ 2,55  |
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP  | h    | 0,10000000  | R\$ 31,40      | R\$ 3,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,69  |
| VALOR:                                         |                                                                          | 95,49  |      |             |                |           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                                          | 93,39  |      |             |                |           |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                                          | 2,10   |      |             |                |           |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          | 95,49  |      |             |                |           |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                                          | 21,46  |      |             |                |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          | 116,95 |      |             |                |           |

**18.2. 190806 Assento plastico (un)**

| Material                                       |                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| H00022                                         | Assento plastico Material                                    | SEDOP  | un   | 1,00000000  | R\$ 52,40      | R\$ 52,40 |
| TOTAL Material:                                |                                                              |        |      |             |                | R\$ 52,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | h    | 0,20000000  | R\$ 31,40      | R\$ 6,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 6,28  |
| VALOR:                                         |                                                              | 58,68  |      |             |                |           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                              | 56,27  |      |             |                |           |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                              | 2,41   |      |             |                |           |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                              | 58,68  |      |             |                |           |
| VALOR BDI (22.47%):                            |                                                              | 13,19  |      |             |                |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              | 71,87  |      |             |                |           |

18.3. 190609 Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (un)

| Material |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| H00022   | Assento plastico Material                                       | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 52,40       | R\$ 52,40  |
| H00263   | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada Material                | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 409,50      | R\$ 409,50 |
| H00023   | Bolsa plastica (vaso sanitario) Material                        | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 9,41        | R\$ 9,41   |
| D00002   | Massa de vedação Material                                       | SEDOP | kg   | 1,00000000  | R\$ 17,73       | R\$ 17,73  |
| H00042   | Parafuso niquelado para loucas sanitarias Material              | SEDOP | un   | 2,00000000  | R\$ 9,40        | R\$ 18,80  |
| D00079   | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material | SEDOP | kg   | 0,09000000  | R\$ 5,37        | R\$ 0,48   |
|          |                                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 508,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 3,00000000  | R\$ 25,52                                      | R\$ 76,56  |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 3,00000000  | R\$ 31,40                                      | R\$ 94,20  |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 170,76 |

|                           |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| VALOR:                    |  | 679,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | 616,35 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |  | 62,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  | 679,08 |
| VALOR BDI (22.47%):       |  | 152,59 |
| VALOR COM BDI:            |  | 831,67 |

18.4. 190787 Cuba de louça de embutir (un)

| Material |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g Material     | SEDOP | TB   | 0,25000000  | R\$ 9,95        | R\$ 2,48   |
| H00368   | Cuba de louça de embutir Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 116,40      | R\$ 116,40 |
|          |                                   |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 118,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,30000000  | R\$ 25,52                                      | R\$ 7,65  |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,30000000  | R\$ 31,40                                      | R\$ 9,42  |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,07 |

|                           |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| VALOR:                    |  | 135,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | 129,67 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |  | 6,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  | 135,95 |
| VALOR BDI (22.47%):       |  | 30,55  |
| VALOR COM BDI:            |  | 166,50 |

18.5. 190790 Engate plástico (un)

| Material |                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| H00055   | Fita de vedacao Material                    | SEDOP | m    | 0,30000000  | R\$ 0,29        | R\$ 0,08 |
| H00046   | Ligacao flexivel (engate) plastico Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 6,21        | R\$ 6,21 |
|          |                                             |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 280008                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,05000000  | R\$ 25,52                                      | R\$ 1,27 |
| 280016                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,15000000  | R\$ 31,40                                      | R\$ 4,71 |
|                                         |                                                                          |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,98 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 12,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 2,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 12,27 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 2,76  |
| VALOR COM BDI:            | 15,03 |

**18.6. 191374 Sifão plástico flexível (un)**

| Material        |                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| H00055          | Fita de vedacao Material         | SEDOP | m    | 0,20000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,05 |
| H00390          | Sifão Plástico flexível Material | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 8,25       | R\$ 8,25 |
| TOTAL Material: |                                  |       |      |             |                | R\$ 8,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280008                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,20000000  | R\$ 25,52      | R\$ 5,10  |
| 280016                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,20000000  | R\$ 31,40      | R\$ 6,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 11,38 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 15,50 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 4,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 19,68 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 4,42  |
| VALOR COM BDI:            | 24,10 |

**19.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 280026                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,40000000  | R\$ 26,13      | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |       |      |             |                | R\$ 10,45 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 6,90  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 3,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 10,45 |
| VALOR BDI (22.47%):       | 2,35  |
| VALOR COM BDI:            | 12,80 |

DIEGO DA COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1519561482

DIEGO DA COSTA  
SOUZA:03174784271

Assinado de forma digital por DIEGO DA COSTA SOUZA:03174784271  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20997