



# MACOM

## VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI

INC. ESTADUAL 15.690.715-1 / CNPJ 36.908.164/0001-69

E-MAIL: VSSERVICOSLOC@GMAIL.COM

Tomada de Peças nº 001/2021

Anexo I (Lote V)- Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Centro de Referência em Saúde na Ipaupixuna, no Município de Itaituba

BDI incluso de 29,90%

SINAPI-PA 07/2020 - SEDOP-PA 04/2020 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|-----------------------|--|--------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|       |                       |  |        |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |        |      |            |                    |          | 1.348,82        | 1.751,86  |
| 1.1   | 011340                | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica              | SEDOP  | M2   | 6,00       | 160,82             | 208,91   | 964,92          | 1.253,46  |
| 1.2   | 010008                | Limpeza do terreno   | SEDOP  | M2   | 96,00      | 1,72               | 2,23     | 165,12          | 214,08    |
| 1.3   | 010009                | Locação da obra a trena                                    | SEDOP  | M2   | 51,60      | 4,24               | 5,51     | 218,78          | 284,32    |
| 2     | MOVIMENTO DE TERRA    |  |        |      |            |                    |          | 852,51          | 1.107,42  |
| 2.1   | 93358                 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                 | SINAPI | M3   | 4,88       | 43,08              | 55,96    | 210,23          | 273,08    |
| 2.2   | 030011                | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento         | SEDOP  | M3   | 6,84       | 93,90              | 121,98   | 642,28          | 834,34    |
| 3     | ESTRUTURAL            |  |        |      |            |                    |          | 6.607,71        | 8.583,39  |
| 3.1   | FUNDAÇÃO              |  |        |      |            |                    |          | 3.299,05        | 4.285,45  |
| 3.1.1 | 040283                | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)         | SEDOP  | M3   | 0,32       | 2.189,68           | 2.844,39 | 700,70          | 910,20    |
| 3.1.2 | 040284                | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração          | SEDOP  | M3   | 1,26       | 2.062,18           | 2.678,77 | 2.598,35        | 3.375,25  |
| 3.2   | ESTRUTURA             |  |        |      |            |                    |          | 3.308,66        | 4.297,94  |
| 3.2.1 | 050729                | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca             | SEDOP  | M3   | 1,54       | 2.002,85           | 2.601,70 | 3.084,39        | 4.006,62  |
| 3.2.2 | 050258                | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP  | M3   | 0,39       | 575,04             | 746,98   | 224,27          | 291,32    |
| 4     | ALVENARIA             |  |        |      |            |                    |          | 22.575,12       | 29.323,59 |
| 4.1   | 060046                | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                         | SEDOP  | M2   | 136,10     | 55,80              | 72,48    | 7.594,38        | 9.864,53  |
| 4.2   | 060045                | Alvenaria tijolo de barro a singelo                        | SEDOP  | M2   | 19,53      | 75,44              | 98,00    | 1.473,34        | 1.913,94  |
| 4.3   | 110143                | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                   | SEDOP  | M2   | 272,20     | 9,04               | 11,74    | 2.460,69        | 3.195,63  |
| 4.4   | 110763                | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                      | SEDOP  | M2   | 272,20     | 36,69              | 47,66    | 9.987,02        | 12.973,05 |

|             |                       |   |        |    |        |        |        |                 |                  |
|-------------|-----------------------|---|--------|----|--------|--------|--------|-----------------|------------------|
| 4.5         | 87273                 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 21,46  | 49,38  | 64,14  | 1.059,69        | 1.376,44         |
| <b>5</b>    | <b>PINTURA</b>        |   |        |    |        |        |        | <b>7.178,09</b> | <b>9.325,52</b>  |
| 5.1         | 150730                | PVA interna c/ massa acrílica e selador   | SEDOP  | M2 | 250,74 | 27,71  | 36,00  | 6.948,01        | 9.026,64         |
| 5.2         | 150377                | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa   | SEDOP  | M2 | 10,92  | 21,07  | 27,37  | 230,08          | 298,88           |
| <b>6</b>    | <b>COBERTURA</b>      |   |        |    |        |        |        | <b>9.320,98</b> | <b>12.107,82</b> |
| 6.1         | 070054                | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada  | SEDOP  | M2 | 88,12  | 53,32  | 69,26  | 4.698,56        | 6.103,19         |
| 6.2         | 071498                | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm   | SEDOP  | M2 | 88,12  | 44,44  | 57,73  | 3.916,05        | 5.087,17         |
| 6.3         | 070029                | Cumeeira em fibrocimento e=6mm  | SEDOP  | M  | 10,80  | 65,40  | 84,95  | 706,32          | 917,46           |
| <b>7</b>    | <b>PISO</b>           |   |        |    |        |        |        | <b>5.829,06</b> | <b>7.571,90</b>  |
| 7.1         | 130112                | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3   | SEDOP  | M2 | 51,00  | 52,20  | 67,81  | 2.662,20        | 3.458,31         |
| 7.2         | 130110                | Camada regularizadora no traço 1:4  | SEDOP  | M2 | 51,00  | 29,43  | 38,23  | 1.500,93        | 1.949,73         |
| 7.3         | 87251                 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 44,94  | 37,07  | 48,15  | 1.665,93        | 2.163,86         |
| <b>8</b>    | <b>FORRO</b>          |   |        |    |        |        |        | <b>3.221,30</b> | <b>4.184,36</b>  |
| 8.1         | 140348                | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC  | SEDOP  | M2 | 44,94  | 45,69  | 59,35  | 2.053,31        | 2.667,19         |
| 8.2         | 141336                | Forro em lambri de PVC  | SEDOP  | M2 | 44,94  | 25,99  | 33,76  | 1.167,99        | 1.517,17         |
| <b>9</b>    | <b>ESQUADRIA</b>      |   |        |    |        |        |        | <b>7.714,87</b> | <b>10.021,59</b> |
| 9.1         | 090641                | Porta em madeira lambrizada   | SEDOP  | M2 | 10,92  | 339,10 | 440,49 | 3.702,97        | 4.810,15         |
| 9.2         | 091511                | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm   | SEDOP  | M2 | 7,35   | 481,45 | 625,40 | 3.538,66        | 4.596,69         |
| 9.3         | 120734                | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm  | SEDOP  | M2 | 0,97   | 487,88 | 633,76 | 473,24          | 614,75           |
| <b>10</b>   | <b>HIDROSSANTÁRIA</b> |   |        |    |        |        |        | <b>8.828,05</b> | <b>11.467,61</b> |
| <b>10.1</b> | <b>ESGOTO</b>         |   |        |    |        |        |        | <b>3.766,65</b> | <b>4.892,89</b>  |
| 10.1.1      | 180102                | Tubo em PVC - 100mm (LS)  | SEDOP  | M  | 6,00   | 24,34  | 31,62  | 146,04          | 189,72           |
| 10.1.2      | 180103                | Tubo em PVC - 75mm (LS)   | SEDOP  | M  | 6,00   | 20,11  | 26,12  | 120,66          | 156,72           |
| 10.1.3      | 180104                | Tubo em PVC - 50mm (LS)   | SEDOP  | M  | 18,00  | 13,11  | 17,03  | 235,98          | 306,54           |
| 10.1.4      | 180473                | Joelho 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS   | SEDOP  | UN | 2,00   | 15,83  | 20,56  | 31,66           | 41,12            |
| 10.1.5      | 180472                | Joelho 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS   | SEDOP  | UN | 6,00   | 14,78  | 19,20  | 88,68           | 115,20           |
| 10.1.6      | 180476                | Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS   | SEDOP  | UN | 1,00   | 16,47  | 21,39  | 16,47           | 21,39            |
| 10.1.7      | 180255                | Redução PVC 75mm x 50mm - LS  | SEDOP  | UN | 1,00   | 18,85  | 24,49  | 18,85           | 24,49            |
| 10.1.8      | 180093                | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm  | SEDOP  | UN | 1,00   | 14,45  | 18,77  | 14,45           | 18,77            |
| 10.1.9      | 89811                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                        | SINAPI | UN | 1,00   | 19,99  | 25,97  | 19,99           | 25,97            |
| 10.1.10     | 89803                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                         | SINAPI | UN | 4,00   | 8,80   | 11,43  | 35,20           | 45,72            |

|             |                        |  |        |    |       |          |          |                 |                 |
|-------------|------------------------|--|--------|----|-------|----------|----------|-----------------|-----------------|
| 10.1.11     | 180243                 | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS   | SEDOP  | UN | 1,00  | 14,98    | 19,46    | 14,98           | 19,46           |
| 10.1.12     | 180679                 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto  | SEDOP  | UN | 2,00  | 310,12   | 402,85   | 620,24          | 805,70          |
| 10.1.13     | 180350                 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas  | SEDOP  | UN | 1,00  | 1.155,67 | 1.501,22 | 1.155,67        | 1.501,22        |
| 10.1.14     | 180349                 | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas  | SEDOP  | UN | 1,00  | 1.247,78 | 1.620,87 | 1.247,78        | 1.620,87        |
| <b>10.2</b> | <b>AGUA FRIA</b>       |  |        |    |       |          |          | <b>2.869,90</b> | <b>3.727,96</b> |
| 10.2.1      | 180239                 | Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)  | SEDOP  | UN | 1,00  | 3,82     | 4,96     | 3,82            | 4,96            |
| 10.2.2      | 180237                 | Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)  | SEDOP  | UN | 2,00  | 5,18     | 6,73     | 10,36           | 13,46           |
| 10.2.3      | 180236                 | Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)  | SEDOP  | UN | 1,00  | 9,68     | 12,57    | 9,68            | 12,57           |
| 10.2.4      | 181513                 | Bucha de redução JS 25x20mm (LH)   | SEDOP  | UN | 6,00  | 3,87     | 5,03     | 23,22           | 30,18           |
| 10.2.5      | 180230                 | Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)   | SEDOP  | UN | 4,00  | 4,51     | 5,86     | 18,04           | 23,44           |
| 10.2.6      | 180231                 | Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)   | SEDOP  | UN | 1,00  | 7,79     | 10,12    | 7,79            | 10,12           |
| 10.2.7      | 89365                  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 1,00  | 7,01     | 9,11     | 7,01            | 9,11            |
| 10.2.8      | 89364                  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 7,00  | 7,49     | 9,73     | 52,43           | 68,11           |
| 10.2.9      | 89369                  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 2,00  | 11,26    | 14,63    | 22,52           | 29,26           |
| 10.2.10     | 89503                  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 2,00  | 15,31    | 19,89    | 30,62           | 39,78           |
| 10.2.11     | 180221                 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)   | SEDOP  | UN | 7,00  | 9,96     | 12,94    | 69,72           | 90,58           |
| 10.2.12     | 180446                 | Registro de pressao c/ canopla - 3/4"  | SEDOP  | UN | 1,00  | 65,70    | 85,34    | 65,70           | 85,34           |
| 10.2.13     | 94490                  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00  | 22,68    | 29,46    | 22,68           | 29,46           |
| 10.2.14     | 94492                  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00  | 32,25    | 41,89    | 32,25           | 41,89           |
| 10.2.15     | 180434                 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH   | SEDOP  | UN | 3,00  | 7,11     | 9,24     | 21,33           | 27,72           |
| 10.2.16     | 180435                 | Tê em PVC - JS - 32mm-LH   | SEDOP  | UN | 4,00  | 9,43     | 12,25    | 37,72           | 49,00           |
| 10.2.17     | 180108                 | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH   | SEDOP  | M  | 6,00  | 8,73     | 11,34    | 52,38           | 68,04           |
| 10.2.18     | 180107                 | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH   | SEDOP  | M  | 18,00 | 9,87     | 12,82    | 177,66          | 230,76          |
| 10.2.19     | 180106                 | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH   | SEDOP  | M  | 15,00 | 16,30    | 21,17    | 244,50          | 317,55          |
| 10.2.20     | 180423                 | Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH   | SEDOP  | M  | 6,00  | 22,82    | 29,64    | 136,92          | 177,84          |
| 10.2.21     | 180460                 | Reservatório em polietileno de 500 L   | SEDOP  | UN | 1,00  | 1.823,55 | 2.368,79 | 1.823,55        | 2.368,79        |
| <b>10.3</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b> |  |        |    |       |          |          | <b>2.191,50</b> | <b>2.846,76</b> |
| 10.3.1      | 190609                 | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento  | SEDOP  | UN | 1,00  | 463,11   | 601,58   | 463,11          | 601,58          |
| 10.3.2      | 190218                 | Chuveiro em PVC  | SEDOP  | UN | 1,00  | 23,76    | 30,86    | 23,76           | 30,86           |
| 10.3.3      | 190232                 | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.   | SEDOP  | UN | 3,00  | 387,89   | 503,87   | 1.163,67        | 1.511,61        |
| 10.3.4      | 190238                 | Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)   | SEDOP  | UN | 1,00  | 540,96   | 702,71   | 540,96          | 702,71          |

|              |           |   |        |    |        |        |        |            |          |
|--------------|-----------|---|--------|----|--------|--------|--------|------------|----------|
| 11           | ELÉTRICA  |   |        |    |        |        |        | 5.146,90   | 6.685,36 |
| 11.1         | 170632    | Eletroduto PVC de 1 1/4"  | SEDOP  | M  | 3,00   | 12,32  | 16,00  | 36,96      | 48,00    |
| 11.2         | 170078    | Eletroduto PVC de 1"  | SEDOP  | M  | 122,67 | 9,61   | 12,48  | 1.178,86   | 1.530,92 |
| 11.3         | 171267    | Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)  | SEDOP  | UN | 1,00   | 14,70  | 19,10  | 14,70      | 19,10    |
| 11.4         | 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M  | 171,36 | 1,76   | 2,29   | 301,59     | 392,41   |
| 11.5         | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M  | 148,20 | 2,52   | 3,27   | 373,46     | 484,61   |
| 11.6         | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 104,69 | 4,05   | 5,26   | 423,99     | 550,67   |
| 11.7         | 92979     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | SINAPI | M  | 7,19   | 5,96   | 7,74   | 42,85      | 55,65    |
| 11.8         | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | SINAPI | UN | 5,00   | 10,07  | 13,08  | 50,35      | 65,40    |
| 11.9         | 74130/003 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | SINAPI | UN | 5,00   | 44,70  | 58,07  | 223,50     | 290,35   |
| 11.10        | 171468    | Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P  | SEDOP  | UN | 5,00   | 103,88 | 134,94 | 519,40     | 674,70   |
| 11.11        | 170339    | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)  | SEDOP  | UN | 8,00   | 16,39  | 21,29  | 131,12     | 170,32   |
| 11.12        | 171523    | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)  | SEDOP  | UN | 3,00   | 20,71  | 26,90  | 62,13      | 80,70    |
| 11.13        | 171522    | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)   | SEDOP  | UN | 6,00   | 29,37  | 38,15  | 176,22     | 228,90   |
| 11.14        | 231215    | Conjunto Airstop de embutir completo  | SEDOP  | UN | 4,00   | 57,78  | 75,06  | 231,12     | 300,24   |
| 11.15        | 170337    | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)   | SEDOP  | UN | 2,00   | 24,01  | 31,19  | 48,02      | 62,38    |
| 11.16        | 170332    | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)  | SEDOP  | UN | 6,00   | 12,77  | 16,59  | 76,62      | 99,54    |
| 11.17        | 170338    | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)   | SEDOP  | UN | 1,00   | 30,35  | 39,42  | 30,35      | 39,42    |
| 11.18        | 170514    | Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação)  | SEDOP  | UN | 2,00   | 62,17  | 80,76  | 124,34     | 161,52   |
| 11.19        | 170515    | Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fiação)  | SEDOP  | UN | 7,00   | 67,08  | 87,14  | 469,56     | 609,98   |
| 11.20        | 170984    | Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente  | SEDOP  | UN | 2,00   | 64,50  | 83,79  | 129,00     | 167,58   |
| 11.21        | 170999    | Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V  | SEDOP  | UN | 2,00   | 17,70  | 22,99  | 35,40      | 45,98    |
| 11.22        | 171417    | Caixa plástica octogonal  | SEDOP  | UN | 11,00  | 6,02   | 7,82   | 66,22      | 86,02    |
| 11.23        | 170881    | Caixa plástica 4"x2"  | SEDOP  | UN | 31,00  | 2,52   | 3,27   | 78,12      | 101,37   |
| 11.24        | 170321    | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)  | SEDOP  | UN | 1,00   | 323,02 | 419,60 | 323,02     | 419,60   |
| VALOR TOTAL: |           |   |        |    |        |        |        | 102.130,42 |          |