

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.**

**PROPOSTA DE CONFERENCIA EMPRESA KONAN INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA CNPJ: 10.744.184/0001-58**

|                                          |                           |  |            |               |
|------------------------------------------|---------------------------|--|------------|---------------|
| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 |                           |  | Data Base: | Setembro/2016 |
| Município:                               | DILERMANDO DE AGUIAR - RS |  | BDI:       | 26,00         |
| Endereço:                                | AVENIDA IBICUI            |  |            |               |

**Planilha Orçamentária**

| Item                     | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                                         | Unid. | Quant.   | V.Unit.(R\$) | V.Total(R\$)     |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------------|
| <b>1.0</b>               |            | <b>Serviços Preliminares</b>                                                                                                                   |       |          |              |                  |
| 1.1                      | 74209/001  | Placa da obra em chapa de aço galvanizado-padrão Ministério da Saúde-1,50x3,00m                                                                | m²    | 4,50     | 219,54       | 987,93           |
| 1.2                      | 73992/001  | Locação convencional da obra (execução de gabarito)                                                                                            | m²    | 267,25   | 7,61         | 2.033,77         |
| 1.3                      | 74220/001  | Tapume em chapa de madeira compensada, com portões, incluindo pintura                                                                          | m²    | 66,00    | 35,46        | 2.340,36         |
| 1.4                      | 73672      | Limpeza do terreno                                                                                                                             | m²    | 1.500,00 | 0,39         | 585,00           |
| 1.5                      | 73960/001  | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão                                                                                         | unid  | 1,00     | 1.228,50     | 1.228,50         |
| 1.6                      | 73658      | Ligação de esgoto                                                                                                                              | unid  | 1,00     | 392,46       | 392,46           |
| 1.7                      | 73658      | Ligação provisória de água para obra                                                                                                           | unid  | 1,00     | 412,89       | 412,89           |
| 1.8                      | 73803/001  | Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira                                                                         | m²    | 10,00    | 95,20        | 952,00           |
| 1.9                      | 74210/001  | Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas | m²    | 40,00    | 160,00       | 6.400,00         |
| <b>Subtotal item 1.0</b> |            |                                                                                                                                                |       |          |              | <b>15.332,91</b> |

|                          |           |                                                                           |    |       |       |                 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-----------------|
| <b>2.0</b>               |           | <b>Movimento de Terra</b>                                                 |    |       |       |                 |
| 2.1                      | 73965/010 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m | m³ | 61,83 | 38,00 | 2.349,54        |
| 2.2                      | 72920     | Reaterro compactado de vala com material da obra                          | m³ | 40,22 | 13,02 | 523,66          |
| 2.3                      | 72898     | Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante                        | m³ | 31,82 | 0,87  | 27,68           |
| 2.4                      | 72900     | Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3                        | m³ | 31,82 | 4,50  | 143,19          |
| <b>Subtotal item 2.0</b> |           |                                                                           |    |       |       | <b>3.044,08</b> |

|                          |           |                                                                                          |    |        |        |                  |
|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| <b>3.0</b>               |           | <b>Infra-estrutura: Fundações</b>                                                        |    |        |        |                  |
| 3.1                      | 74156/003 | Estaca a trado diâmetro 20 cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa sem armação           | m  | 208,00 | 35,29  | 7.340,32         |
| 3.2                      | 74254/002 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação | Kg | 104,00 | 6,62   | 688,48           |
| 3.3                      | 74164/004 | Lastro de brita                                                                          | m³ | 1,38   | 68,81  | 94,96            |
| 3.4                      | 74007/001 | Forma de madeira comum para fundações                                                    | m² | 218,32 | 20,15  | 4.399,15         |
| 3.5                      | 74254/002 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação | Kg | 903,48 | 6,62   | 5.981,04         |
| 3.6                      | 73942/002 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm(1/4) a Ø 6.0mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação | Kg | 369,03 | 6,52   | 2.406,08         |
| 3.7                      | 74138/003 | Concreto usinado bombeado fck=25Mpa, incl. colocação, espalhamento e acabamento          | m³ | 20,23  | 430,00 | 8.698,90         |
| <b>Subtotal item 3.0</b> |           |                                                                                          |    |        |        | <b>29.608,92</b> |

|                          |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |        |                  |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|
| <b>4.0</b>               |           | <b>Superestrutura</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |        |                  |
| <b>4.1</b>               |           | <b>Pilares e vigas</b>                                                                                                                                                                                                              |    |          |        |                  |
| 4.1.1                    | 84216     | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura 12 mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)                                                | m² | 317,39   | 23,52  | 7.465,01         |
| 4.1.2                    | 74254/002 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação                                                                                                                                            | Kg | 1.454,95 | 6,62   | 9.631,77         |
| 4.1.3                    | 73942/002 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm(1/4) a Ø 6.0mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação                                                                                                                                            | Kg | 594,28   | 6,52   | 3.874,71         |
| 4.1.4                    | 74138/003 | Concreto usinado bombeado fck=25Mpa, incl. colocação, espalhamento e acabamento                                                                                                                                                     | m³ | 18,78    | 430,00 | 8.075,40         |
| <b>4.2</b>               |           | <b>Laje Pré-Moldada</b>                                                                                                                                                                                                             |    |          |        |                  |
| 4.2.1                    | 74202/001 | Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 303,42   | 65,00  | 19.722,30        |
| <b>4.3</b>               |           | <b>Vergas e contravergas</b>                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |                  |
| 4.3.1                    | 74200/001 | Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm                                                                                                                                                               | m  | 152,20   | 13,39  | 2.037,96         |
| <b>Subtotal item 4.0</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |        | <b>50.807,15</b> |

|                          |           |                                                                                                                                       |    |        |       |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------------------|
| <b>5.0</b>               |           | <b>Alvenaria - Vedação</b>                                                                                                            |    |        |       |                  |
| <b>5.1</b>               |           | <b>Edificação</b>                                                                                                                     |    |        |       |                  |
| 5.1.1                    | 73935/001 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12 mm | m² | 790,91 | 55,95 | 44.251,41        |
| <b>5.2</b>               |           | <b>Muros do reservatório de águas pluviais</b>                                                                                        |    |        |       |                  |
| 5.2.1                    | 73935/001 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12 mm | m² | 19,38  | 55,95 | 1.084,31         |
| <b>Subtotal item 5.0</b> |           |                                                                                                                                       |    |        |       | <b>45.335,73</b> |

|            |           |                                                                                                                 |      |       |        |          |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|
| <b>6.0</b> |           | <b>Esquadrias (Madeira, alumínio e vidros)</b>                                                                  |      |       |        |          |
| <b>6.1</b> |           | <b>Madeira</b>                                                                                                  |      |       |        |          |
| 6.1.1      | 73910/005 | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,80 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel | unid | 6,00  | 362,79 | 2.176,74 |
| 6.1.2      | 73910/010 | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,90 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel | unid | 12,00 | 376,35 | 4.516,20 |

| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 |            |                                                                                                                                   |       |          | Data Base: Setembro/2016 |              |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------|--------------|
| Município:                               |            | DILERMANDO DE AGUIAR - RS                                                                                                         |       |          | BDI: 26,00               |              |
| Endereço:                                |            | AVENIDA IBICUI                                                                                                                    |       |          |                          |              |
| Planilha Orçamentária                    |            |                                                                                                                                   |       |          |                          |              |
| Item                                     | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                            | Unid. | Quant.   | V.Unit.(R\$)             | V.Total(R\$) |
| 6.1.3                                    | 73910/010  | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 1,00 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel                   | unid  | 1,00     | 376,35                   | 376,35       |
| 6.1.4                                    | 74070/004  | Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento popular                                                 | unid  | 19,00    | 61,59                    | 1.170,21     |
| 6.1.5                                    | 73910/005  | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,80 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa | unid  | 1,00     | 464,38                   | 464,38       |
| 6.1.6                                    | 73910/010  | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,90 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa | unid  | 1,00     | 467,94                   | 467,94       |
| 6.1.7                                    | 73910/010  | Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 1,20 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa | unid  | 1,00     | 537,94                   | 537,94       |
| 6.2                                      |            | Alumínio                                                                                                                          |       |          |                          |              |
| 6.2.1                                    | 73809/001  | Janela de Alumínio projetante                                                                                                     | m²    | 28,36    | 409,25                   | 11.606,33    |
| 6.2.2                                    | 68052      | Janela de Alumínio fixo                                                                                                           | m²    | 1,60     | 382,45                   | 611,92       |
| 6.2.3                                    | 91338      | Porta de abrir de alumínio chapa lisa, 1F/2F, completa - conforme projeto                                                         | m²    | 12,43    | 668,50                   | 8.309,46     |
| 6.2.4                                    | 248        | Bicicletário em tubo de aço galvanizado                                                                                           | unid  | 1,00     | 395,00                   | 395,00       |
| 6.3                                      |            | Vidro                                                                                                                             |       |          |                          |              |
| 6.3.1                                    | 72120      | Conjunto de vidro temperado 10 mm com uma porta - cv1/cv2                                                                         | m²    | 17,43    | 212,93                   | 3.711,37     |
| 6.3.2                                    | 72116      | Vidro liso comum transparente, espessura 3 mm                                                                                     | m²    | 29,24    | 58,48                    | 1.709,96     |
| 6.3.3                                    | 85005      | Espelho cristal fixado com botões                                                                                                 | m²    | 2,84     | 204,35                   | 580,35       |
| Subtotal item 6.0                        |            |                                                                                                                                   |       |          |                          | 36.634,14    |
| 7.0                                      |            | Cobertura                                                                                                                         |       |          |                          |              |
| 7.1                                      | 73931/003  | Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede                                                           | m²    | 286,94   | 120,00                   | 34.432,80    |
| 7.2                                      | 73938/003  | Cobertura em telha cerâmica tipo francesa, excluindo madeiramento                                                                 | m²    | 286,94   | 49,50                    | 14.203,53    |
| 7.3                                      | pesquisa   | Cobertura em policarbonato, incluindo estrutura metálica                                                                          | m²    | 29,83    | 390,00                   | 11.633,70    |
| 7.4                                      | 6058       | Cumeeira em telha cerâmica, emboçada com argamassa traço 1:2:8 (ci:cal:ar)                                                        | m     | 26,83    | 22,00                    | 590,26       |
| 7.5                                      | 72105      | Calha em chapa de aço galvanizado                                                                                                 | m     | 59,88    | 39,00                    | 2.335,32     |
| 7.6                                      | 72107      | Rufos, contra-rufos, água furtada em chapa de aço galvanizado                                                                     | m     | 298,10   | 18,61                    | 5.547,64     |
| Subtotal item 7.0                        |            |                                                                                                                                   |       |          |                          | 68.743,25    |
| 8.0                                      |            | Impermeabilização                                                                                                                 |       |          |                          |              |
| 8.1                                      | 74106/001  | Impermeabilização com pintura betuminosa em fundações (baldrames)                                                                 | m²    | 194,49   | 8,00                     | 1.555,92     |
| 8.2                                      | 83737      | Impermeabilização com manta asfáltica 3mm - lajes                                                                                 | m²    | 1,60     | 53,33                    | 85,33        |
| 8.3                                      | 83748      | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3 (ci:ar), espessura 2cm - lajes                                                           | m     | 1,60     | 21,94                    | 35,10        |
| Subtotal item 8.0                        |            |                                                                                                                                   |       |          |                          | 1.676,35     |
| 9.0                                      |            | Revestimento de Paredes e Tetos                                                                                                   |       |          |                          |              |
| 9.1                                      |            | Paredes                                                                                                                           |       |          |                          |              |
| 9.1.1                                    | 87897      | Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico                                      | m²    | 678,77   | 3,42                     | 2.321,39     |
| 9.1.2                                    | 87897      | Chapisco em paredes internas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico                                      | m²    | 899,04   | 3,42                     | 3.074,72     |
| 9.1.3                                    | 87529      | Emboço paulista (massa única) em paredes, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2 cm                        | m²    | 1.577,81 | 22,30                    | 35.185,16    |
| 9.1.4                                    | 87271      | Revestimento cerâmico 20x20cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epoxi                                         | m²    | 219,19   | 49,00                    | 10.740,31    |
| 9.1.5                                    | 84088      | Peitoril de granito (janelas)                                                                                                     | m     | 33,75    | 76,34                    | 2.576,48     |
| 9.2                                      |            | Teto                                                                                                                              |       |          |                          |              |
| 9.2.1                                    | 87897      | Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico                                                 | m²    | 285,93   | 4,00                     | 1.143,72     |
| 9.2.2                                    | 87529      | Emboço paulista (massa única) em tetos, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 1,5 cm                        | m²    | 285,93   | 23,00                    | 6.576,39     |
| 9.2.3                                    | 73792/001  | Forro de gesso                                                                                                                    | m²    | 6,68     | 27,90                    | 186,37       |
| 9.3                                      |            | Muros do reservatório de águas pluviais                                                                                           |       |          |                          |              |
| 9.3.1                                    | 87897      | Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico                                      | m²    | 38,76    | 3,42                     | 132,56       |
| 9.3.2                                    | 87529      | Emboço paulista (massa única) em paredes, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2 cm                        | m²    | 38,76    | 20,99                    | 813,57       |
| Subtotal item 9.0                        |            |                                                                                                                                   |       |          |                          | 62.750,67    |
| 10.0                                     |            | Pavimentação                                                                                                                      |       |          |                          |              |
| 10.1                                     | 73907/003  | Camada em lastro de concreto simples e= 7cm                                                                                       | m²    | 234,35   | 23,02                    | 5.394,74     |
| 10.2                                     | 73907/006  | Regularização de piso em agramassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar) espessura 2 cm, preparo mecânico               | m²    | 256,24   | 11,30                    | 2.895,51     |
| 10.3                                     | 73892/001  | Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7 cm (contorno UBS)                           | m²    | 156,88   | 29,08                    | 4.562,07     |
| 10.4                                     | 74147/001  | Pavimentação empaver rejuntado com pó de pedra, incluindo base de pó de pedra (acesso ambulância e estacionamento)                | m²    | 219,72   | 33,00                    | 7.250,76     |
| 10.5                                     | 299        | Lastro de cascalho (estacionamento - h = 10 cm)                                                                                   | m³    | 14,29    | 39,00                    | 557,31       |
| 10.6                                     | 74223/001  | Guia de concreto                                                                                                                  | m     | 30,00    | 38,00                    | 1.140,00     |
| 10.7                                     | 74012/001  | Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 8 cm, largura = 40 cm                                          | m²    | 12,00    | 33,00                    | 396,00       |
| 10.8                                     | 87246      | Piso cerâmico 40x40 cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epóxi                                                | m²    | 234,35   | 34,00                    | 7.967,90     |
| 10.9                                     | 88648      | Rodapé cerâmico h=10 cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epóxi                                               | m     | 204,25   | 5,46                     | 1.115,21     |

| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          | Data Base: Setembro/2016 |              |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------|--------------|
| Município:                                        |            | DILERMANDO DE AGUIAR - RS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | BDI: 26,00               |              |
| Endereço:                                         |            | AVENIDA IBICUI                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                          |              |
| Planilha Orçamentária                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| Item                                              | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.   | V.Unit.(R\$)             | V.Total(R\$) |
| 10.10                                             | 84088      | Soleira em granito (portas)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 27,45    | 76,34                    | 2.095,53     |
| Subtotal item 10.0                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          | 33.375,03    |
| 11.0 Pintura                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 11.1 Paredes                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 11.1.1                                            | 88485      | Selador acrílico branco sobre reboco                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 897,95   | 2,41                     | 2.164,06     |
| 11.1.2                                            | 88497      | Emassamento com massa acrílica para ambientes internos, duas demãos                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 679,86   | 10,00                    | 6.798,60     |
| 11.1.3                                            | 88489      | Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos                                                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 679,86   | 8,00                     | 5.438,88     |
| 11.1.4                                            | 88431      | Pintura externa em textura acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 690,13   | 15,00                    | 10.351,95    |
| 11.1.5                                            | 74065/002  | Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco                                                                                                                                                                                                                | m²    | 122,85   | 16,96                    | 2.083,54     |
| 11.2 Tetos                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 11.2.1                                            | 88485      | Selador acrílico branco sobre reboco                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 257,40   | 2,41                     | 620,33       |
| 11.2.2                                            | 88496      | Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 257,40   | 14,96                    | 3.850,70     |
| 11.2.3                                            | 88488      | Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos                                                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 679,86   | 10,00                    | 6.798,60     |
| 11.2.4                                            | 88431      | Pintura externa em textura acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 35,21    | 13,92                    | 490,12       |
| 11.3 Muros do reservatório de águas pluviais      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 11.3.1                                            | 88485      | Selador acrílico branco sobre reboco                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 38,76    | 2,41                     | 93,41        |
| 11.3.2                                            | 88431      | Pintura externa em textura acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 38,76    | 13,92                    | 539,54       |
| Subtotal item 11.0                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          | 38.596,79    |
| 12.0 Instalação Elétrica                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.1 Entrada                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.1.1                                            | 41598      | Entrada subterrânea, incluindo: poste de concreto, caixa de medição em muro de alvenaria, canos, conexões, cabos, aterramento, enfim, todo o necessário para a instalação                                                                                                                                        | unid  | 1,00     | 891,04                   | 891,04       |
| 12.1.2                                            | 83449      | Caixa de passagem de alvenaria de tijolos maciços, 70x70xvar., rebocada internamente, com tampa de concreto, fundo com brita                                                                                                                                                                                     | unid  | 5,00     | 265,41                   | 1.327,05     |
| 12.1.3                                            | 55866      | Eletroduto de pvc rígido, roscável 50mm (1 1/2"), incluindo conexões                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 24,00    | 19,71                    | 473,04       |
| 12.1.4                                            | 55865      | Eletroduto de pvc rígido, roscável 40mm (1 1/4"), incluindo conexões                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 24,00    | 17,76                    | 426,24       |
| 12.1.5                                            | 83422      | Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6 a 1,0 kv 25 mm2, antichama                                                                                                                                                                                                                                            | m     | 110,00   | 14,82                    | 1.630,20     |
| 12.1.6                                            | 83421      | Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6 a 1,0 kv 16 mm2, antichama                                                                                                                                                                                                                                            | m     | 140,00   | 10,22                    | 1.430,80     |
| 12.2 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.2.1                                            | 74131/004  | Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 70A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios | unid  | 1,00     | 353,73                   | 353,73       |
| 12.2.2                                            | 74131/004  | Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A (conforme QD 1).                                                                                                    | unid  | 1,00     | 353,73                   | 353,73       |
| 12.2.3                                            | 74131/004  | Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 40A (conforme QD 2).                                                                                                    | unid  | 1,00     | 353,73                   | 353,73       |
| 12.2.4                                            | 74131/004  | Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 09 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A (conforme QD 3).                                                                                                    | unid  | 1,00     | 353,73                   | 353,73       |
| 12.3 Disjuntores                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.3.1                                            | 74130/001  | Disjuntor termomagnético monopolar 15 A                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 18,00    | 10,20                    | 183,60       |
| 12.3.2                                            | 74130/001  | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 13,00    | 10,20                    | 132,60       |
| 12.3.3                                            | 74130/001  | Disjuntor termomagnético monopolar 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid  | 2,00     | 10,20                    | 20,40        |
| 12.4 Luminárias                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.4.1                                            | 73953/006  | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.                                                                                                                                                                                                                                       | unid  | 37,00    | 97,85                    | 3.620,45     |
| 12.4.2                                            | 74041/003  | Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 100W, para teto                                                                                                                                                                                                                                            | unid  | 8,00     | 46,83                    | 374,64       |
| 12.4.3                                            | 74041/002  | Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 60W, para parede                                                                                                                                                                                                                                           | unid  | 18,00    | 46,83                    | 842,94       |
| 12.5 Pontos de Luz e tomadas                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 12.5.1                                            | 83387      | Caixa de embutir, 2"x4", de pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid  | 131,00   | 5,01                     | 656,31       |
| 12.5.2                                            | 72331      | Interruptor simples, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid  | 16,00    | 8,48                     | 135,68       |
| 12.5.3                                            | 72332      | Interruptor duplo, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid  | 9,00     | 16,16                    | 145,44       |
| 12.5.4                                            | 83467      | Interruptor triplo, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid  | 2,00     | 24,90                    | 49,80        |
| 12.5.5                                            | 83466      | Interruptor simples com tomada, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid  | 2,00     | 18,65                    | 37,30        |
| 12.5.6                                            | 85049      | Interruptor duplo com tomada, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00     | 25,66                    | 25,66        |
| 12.5.7                                            | 83540      | Tomada, de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid  | 66,00    | 10,24                    | 675,84       |
| 12.5.8                                            | 84402      | Tomada para ar condicionado com CD-1 e disjuntor, de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                    | unid  | 13,00    | 38,30                    | 497,90       |
| 12.5.9                                            | 84402      | Tomada com CD-1 e disjuntor, de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00     | 38,30                    | 38,30        |
| 12.5.10                                           | 72933      | Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 350,00   | 3,49                     | 1.221,50     |
| 12.5.11                                           | 72934      | Eletroduto de pvc flexível corrugado de 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 100,00   | 4,26                     | 426,00       |
| 12.5.12                                           | 72935      | Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1"                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 25,00    | 5,42                     | 135,50       |
| 12.5.13                                           | 73860/009  | Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 4,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 960,00   | 4,50                     | 4.320,00     |
| 12.5.14                                           | 73860/008  | Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 1.070,00 | 3,10                     | 3.317,00     |
| Subtotal item 12.0                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          | 24.450,15    |
| 13.0 Instalação Telefônica e TV                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                          |              |
| 13.1                                              | 74252/001  | Eletroduto PVC rígido roscável 25 mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                        | m     | 18,00    | 12,00                    | 216,00       |
| 13.2                                              | 73768/003  | Cabo telefônico CI-50, 10 pares                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 120,00   | 6,00                     | 720,00       |
| 13.3                                              | 83370      | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm                                                                                                                                                                                                                                                         | unid  | 1,00     | 180,00                   | 180,00       |

| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 |            |                                                                                           |       |        | Data Base: Setembro/2016 |              |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|--------------|
| Município:                               |            | DILERMANDO DE AGUIAR - RS                                                                 |       |        | BDI:                     |              |
| Endereço:                                |            | AVENIDA IBICUI                                                                            |       |        | 26,00                    |              |
| Planilha Orçamentária                    |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| Item                                     | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                    | Unid. | Quant. | V.Unit.(R\$)             | V.Total(R\$) |
| 13.4                                     | 83387      | Caixa de embutir, 2"x4", de pvc                                                           | unid  | 2,00   | 6,00                     | 12,00        |
| 13.5                                     | 73768/004  | Cabo coaxial para tv                                                                      | m     | 22,00  | 9,00                     | 198,00       |
| Subtotal item 13.0                       |            |                                                                                           |       |        |                          | 1.326,00     |
| 14.0 Instalação de internet              |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 14.1                                     | 83408      | Eletroduto PVC rígido roscável 60 mm (2 1/2")                                             | m     | 18,00  | 40,00                    | 720,00       |
| 14.2                                     | 55866      | Eletroduto PVC rígido roscável 50 mm (2")                                                 | m     | 9,00   | 23,00                    | 207,00       |
| 14.3                                     | 55865      | Eletroduto PVC rígido roscável 40 mm (1 1/2")                                             | m     | 4,00   | 20,00                    | 80,00        |
| 14.4                                     | 83407      | Eletroduto PVC rígido roscável 32 mm (1 1/4")                                             | m     | 30,00  | 19,00                    | 570,00       |
| 14.5                                     | 83366      | Caixa de passagem de piso, 15x15cm, com tampa metálica aparafusada                        | unid  | 14,00  | 46,00                    | 644,00       |
| 14.6                                     | 83555      | Tomada modular RJ-45, dupla, completa com caixa de embutir na parede                      | unid  | 9,00   | 20,00                    | 180,00       |
| 14.7                                     | 83540      | Tomada modular RJ-45, completa com caixa de embutir na parede                             | unid  | 3,00   | 12,00                    | 36,00        |
| 14.8                                     | 73768/004  | Cabo categoria Cat 5                                                                      | m     | 480,00 | 9,00                     | 4.320,00     |
| Subtotal item 14.0                       |            |                                                                                           |       |        |                          | 6.757,00     |
| 15.0 Instalação Hidráulica               |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 15.1 Entrada                             |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 15.1.1                                   | 88503      | Reservatório d'água de polietileno, capacidade de 3000 litros - fornecimento e instalação | unid  | 1,00   | 612,25                   | 612,25       |
| 15.1.2                                   | 89402      | Tubo de pvc, diâmetro 25 mm                                                               | m     | 30,00  | 5,32                     | 159,60       |
| 15.1.3                                   | 89362      | Joelho pvc, 25 mm                                                                         | unid  | 5,00   | 4,48                     | 22,40        |
| 15.1.4                                   | 72784      | Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 25mm x 3/4"                              | unid  | 1,00   | 10,85                    | 10,85        |
| 15.1.5                                   | 99427      | Luva de pvc, rosqueável, 3/4"                                                             | unid  | 1,00   | 5,93                     | 5,93         |
| 15.1.6                                   | 74058/002  | Torneira bóia 3/4"                                                                        | unid  | 1,00   | 73,65                    | 73,65        |
| 15.1.7                                   | 89395      | Tee pvc, 25 mm                                                                            | unid  | 1,00   | 6,44                     | 6,44         |
| 15.1.8                                   | 89366      | Joelho pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"                                              | unid  | 1,00   | 8,21                     | 8,21         |
| 15.2 Barrilete                           |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 15.2.1                                   | 72787      | Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 50 mm x1 1/2"                            | unid  | 1,00   | 24,29                    | 24,29        |
| 15.2.2                                   | 89593      | Luva de pvc, 50 mm x 1 1/2"rosqueável                                                     | unid  | 1,00   | 12,78                    | 12,78        |
| 15.2.3                                   | 89501      | Joelho de pvc, 50 mm                                                                      | unid  | 2,00   | 6,70                     | 13,40        |
| 15.2.4                                   | 79669      | Registro esfera VS soldável, 50 mm                                                        | unid  | 1,00   | 32,10                    | 32,10        |
| 15.2.5                                   | 89625      | Tee pvc, 50 mm                                                                            | unid  | 1,00   | 11,91                    | 11,91        |
| 15.2.6                                   | 89626      | Tee de redução de pvc, 50 mm x 40 mm                                                      | unid  | 2,00   | 15,24                    | 30,48        |
| 15.2.7                                   | 89627      | Tee de redução de pvc, 50 mm x 25 mm                                                      | unid  | 3,00   | 11,69                    | 35,07        |
| 15.2.8                                   | 89623      | Tee de redução pvc, 40 mm x 25 mm                                                         | unid  | 5,00   | 8,92                     | 44,60        |
| 15.2.9                                   | 89624      | Tee de redução pvc, 40 mm x 32 mm                                                         | unid  | 1,00   | 9,21                     | 9,21         |
| 15.2.10                                  | 89622      | Tee de redução pvc, 32 mm x 25 mm                                                         | unid  | 1,00   | 7,53                     | 7,53         |
| 15.2.11                                  | 89501      | Luva de redução de pvc, 50 mm x 40 mm                                                     | unid  | 1,00   | 6,70                     | 6,70         |
| 15.2.12                                  | 89501      | Joelho de redução pvc, 50 mm x 32 mm, 45°                                                 | unid  | 1,00   | 6,70                     | 6,70         |
| 15.2.13                                  | 89499      | Joelho de redução pvc, 40 mm x 32 mm, 45°                                                 | unid  | 1,00   | 5,39                     | 5,39         |
| 15.2.14                                  | 89499      | Joelho de redução pvc, 40 mm x 25 mm                                                      | unid  | 1,00   | 5,39                     | 5,39         |
| 15.2.15                                  | 89414      | Joelho de redução pvc, 32 mm x 25 mm                                                      | unid  | 1,00   | 5,27                     | 5,27         |
| 15.2.16                                  | 89414      | Joelho de pvc, 32 mm, 45°                                                                 | unid  | 1,00   | 5,27                     | 5,27         |
| 15.2.17                                  | 89413      | Joelho de pvc, 32 mm                                                                      | unid  | 2,00   | 4,25                     | 8,50         |
| 15.2.18                                  | 89408      | Joelho de pvc, 25 mm                                                                      | unid  | 10,00  | 3,04                     | 30,40        |
| 15.2.19                                  | 89449      | Tubo de pvc, diâmetro 50 mm                                                               | m     | 18,00  | 10,80                    | 194,40       |
| 15.2.20                                  | 89448      | Tubo de pvc, diâmetro 40 mm                                                               | m     | 18,00  | 8,73                     | 157,14       |
| 15.2.21                                  | 89403      | Tubo de pvc, diâmetro 32 mm                                                               | m     | 18,00  | 8,80                     | 158,40       |
| 15.2.22                                  | 89402      | Tubo de pvc, diâmetro 25 mm                                                               | m     | 28,00  | 5,32                     | 148,96       |
| 15.3 Descidas e Distribuição Interna     |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 15.3.1                                   | 72784      | Adaptador pvc 25mm x 3/4"                                                                 | unid  | 32,00  | 10,85                    | 347,20       |
| 15.3.2                                   | 72784      | Adaptador pvc 25mm x 1/2"                                                                 | unid  | 4,00   | 10,85                    | 43,40        |
| 15.3.3                                   | 73663      | Registro de gaveta, 3/4", metálico com canopla                                            | unid  | 16,00  | 110,00                   | 1.760,00     |
| 15.3.4                                   | 73663      | Registro de pressão, 1/2", metálico com canopla                                           | unid  | 2,00   | 110,00                   | 220,00       |
| 15.3.5                                   | 89395      | Tee pvc, 25 mm                                                                            | unid  | 8,00   | 7,00                     | 56,00        |
| 15.3.6                                   | 89396      | Tee pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"                                                 | unid  | 12,00  | 13,00                    | 156,00       |
| 15.3.7                                   | 89408      | Joelho pvc, 25 mm                                                                         | unid  | 16,00  | 4,00                     | 64,00        |
| 15.3.8                                   | 89366      | Joelho pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"                                              | unid  | 21,00  | 9,00                     | 189,00       |
| 15.3.9                                   | 89380      | Luva de redução de pvc, 32 mm x 25 mm                                                     | unid  | 2,00   | 6,00                     | 12,00        |
| 15.3.10                                  | 89381      | Luva de redução de pvc, com bucha de latão, 25 mmx1/2"                                    | unid  | 2,00   | 7,00                     | 14,00        |
| 15.3.11                                  | 89403      | Tubo de pvc, diâmetro 32 mm                                                               | m     | 3,00   | 8,00                     | 24,00        |
| 15.3.12                                  | 89402      | Tubo de pvc, diâmetro 25 mm                                                               | m     | 74,00  | 7,50                     | 555,00       |
| 15.4 Limpeza e Extravasor                |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 15.4.1                                   | 72785      | Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 32mm x1"                                 | unid  | 2,00   | 13,25                    | 26,50        |
| 15.4.2                                   | 90371      | Registro esfera VS soldável, 32 mm                                                        | unid  | 1,00   | 14,69                    | 14,69        |
| 15.4.3                                   | 89413      | Joelho pvc, 32 mm                                                                         | unid  | 1,00   | 4,25                     | 4,25         |
| 15.4.4                                   | 89395      | Tee pvc, 32 mm                                                                            | unid  | 1,00   | 6,44                     | 6,44         |
| 15.4.5                                   | 89403      | tubo de pvc, diâmetro 32 mm                                                               | m     | 3,00   | 8,80                     | 26,40        |
| Subtotal item 15.0                       |            |                                                                                           |       |        |                          | 5.372,10     |
| 16.0 Instalação de Águas Pluviais        |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 16.1 Tubulações e Conexões de PVC        |            |                                                                                           |       |        |                          |              |
| 16.1.1                                   | 89714      | Tubo de pvc, diâmetro 100 mm                                                              | m     | 84,00  | 31,00                    | 2.604,00     |
| 16.1.2                                   | 89713      | Tubo de pvc, diâmetro 75 mm                                                               | m     | 42,00  | 23,75                    | 997,50       |
| 16.1.3                                   | 89737      | Joelho de pvc, 75 mm x 90º                                                                | unid  | 9,00   | 9,51                     | 85,59        |

| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 |            |                                                                                                                             |       |        | Data Base: Setembro/2016 |              |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|--------------|
| Município:                               |            | DILERMANDO DE AGUIAR - RS                                                                                                   |       |        | BDI: 26,00               |              |
| Endereço:                                |            | AVENIDA IBICUÍ                                                                                                              |       |        |                          |              |
| Planilha Orçamentária                    |            |                                                                                                                             |       |        |                          |              |
| Item                                     | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                      | Unid. | Quant. | V.Unit.(R\$)             | V.Total(R\$) |
| 16.1.4                                   | 89739      | Joelho de pvc, 75 mm x 45º                                                                                                  | unid  | 8,00   | 10,04                    | 80,32        |
| 16.1.5                                   | 89737      | Joelho de pvc, 100 mm x 90º                                                                                                 | unid  | 12,00  | 12,70                    | 152,40       |
| 16.1.6                                   | 89737      | Joelho de pvc, 100 mm x 45º                                                                                                 | unid  | 6,00   | 12,33                    | 73,98        |
| 16.2                                     |            | Acessórios e Complementos                                                                                                   |       |        |                          |              |
| 16.2.1                                   | 89495      | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de pvc, Ø75mm                                                                            | unid  | 7,00   | 6,14                     | 42,98        |
| 16.2.2                                   | 89495      | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de pvc, Ø100mm                                                                           | unid  | 6,00   | 6,14                     | 36,84        |
| 16.2.3                                   | 88503      | Reservatório d'água de polietileno, capacidade de 3000 litros - fornecimento e instalação                                   | unid  | 1,00   | 700,00                   | 700,00       |
| 16.2.4                                   | 74104-1    | Caixa de inspeção, de alvenaria, de tijolos maciços, 70x70cm var., com tampa de concreto                                    | unid  | 11,00  | 128,00                   | 1.408,00     |
| Subtotal item 16.0                       |            |                                                                                                                             |       |        |                          | 6.181,61     |
| 17.0                                     |            | Instalação Sanitária                                                                                                        |       |        |                          |              |
| 17.1                                     |            | Tubulações e Conexões de PVC                                                                                                |       |        |                          |              |
| 17.1.1                                   | 89714      | Tubo de pvc, diâmetro 100 mm                                                                                                | m     | 78,00  | 30,21                    | 2.356,38     |
| 17.1.2                                   | 89713      | Tubo de pvc, diâmetro 75 mm                                                                                                 | m     | 72,00  | 23,75                    | 1.710,00     |
| 17.1.3                                   | 89712      | Tubo de pvc, diâmetro 50 mm                                                                                                 | m     | 58,00  | 16,22                    | 940,76       |
| 17.1.4                                   | 89711      | Tubo de pvc, diâmetro 40 mm                                                                                                 | m     | 28,00  | 10,77                    | 301,56       |
| 17.1.5                                   | 89744      | Joelho pvc, 100 mm com visita de 50 mm                                                                                      | unid  | 1,00   | 12,70                    | 12,70        |
| 17.1.6                                   | 89744      | Joelho pvc, 100 mm                                                                                                          | unid  | 4,00   | 12,70                    | 50,80        |
| 17.1.7                                   | 89731      | Joelho pvc, 50 mm                                                                                                           | unid  | 9,00   | 5,59                     | 50,31        |
| 17.1.8                                   | 89732      | Joelho pvc, 50 mm, 45º                                                                                                      | unid  | 4,00   | 6,00                     | 24,00        |
| 17.1.9                                   | 89724      | Joelho pvc, 40 mm                                                                                                           | unid  | 26,00  | 4,11                     | 106,86       |
| 17.1.10                                  | 89796      | Tee pvc, 100 mm x 50 mm                                                                                                     | unid  | 7,00   | 22,55                    | 157,85       |
| 17.1.11                                  | 89786      | Tee pvc, 75 mm x 50 mm                                                                                                      | unid  | 1,00   | 18,35                    | 18,35        |
| 17.1.12                                  | 89784      | Tee pvc, 50 mm x 50 mm                                                                                                      | unid  | 1,00   | 10,92                    | 10,92        |
| 17.1.13                                  | 89782      | Tee pvc, 40 mm x 40 mm                                                                                                      | unid  | 2,00   | 6,27                     | 12,54        |
| 17.1.14                                  | 89797      | Junção pvc, 100 mm x 50 mm                                                                                                  | unid  | 1,00   | 23,47                    | 23,47        |
| 17.1.15                                  | 89785      | Junção pvc, 50 mm x 50 mm                                                                                                   | unid  | 2,00   | 10,59                    | 21,18        |
| 17.2                                     |            | Acessórios e Complementos                                                                                                   |       |        |                          |              |
| 17.2.1                                   | 89491      | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm, com grelha e porta grelha                                                              | unid  | 5,00   | 37,94                    | 189,70       |
| 17.2.2                                   | 89719      | Caixa múltipla com porta tampa e tampa reforçada.                                                                           | unid  | 11,00  | 190,00                   | 2.090,00     |
| 17.2.3                                   | 74104-1    | Caixa de inspeção, de alvenaria, de tijolos maciços, 70x70cm var., com tampa de concreto, rebocada e impermeabilizada       | unid  | 7,00   | 110,93                   | 776,51       |
| 17.3                                     |            | Sistema Fossa/Sumidouro                                                                                                     |       |        |                          |              |
| 17.3.1                                   | 74197/001  | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1,56x2,06x2,15m - V.U.=2,64 m3                                      | unid  | 2,00   | 1.100,00                 | 2.200,00     |
| 17.3.2                                   | 74198/002  | Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1,60x2,06x2,06m - V.U. = 2,29 m3                                | unid  | 2,00   | 1.100,00                 | 2.200,00     |
| Subtotal item 17.0                       |            |                                                                                                                             |       |        |                          | 13.253,89    |
| 18.0                                     |            | Prevenção e Combate a Incêndio                                                                                              |       |        |                          |              |
| 18.1                                     | 72553      | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg                                                                                       | unid  | 2,00   | 180,00                   | 360,00       |
| 18.2                                     | 73916      | Placas de sinalização                                                                                                       | unid  | 8,00   | 15,00                    | 120,00       |
| 18.3                                     | 73831      | Lâmpada de emergência                                                                                                       | unid  | 5,00   | 39,00                    | 195,00       |
| Subtotal item 18.0                       |            |                                                                                                                             |       |        |                          | 555,00       |
| 19.0                                     |            | Louças e Metais                                                                                                             |       |        |                          |              |
| 19.1                                     |            | Louças                                                                                                                      |       |        |                          |              |
| 19.1.1                                   | 86931      | Vaso sanitário, com caixa acoplada, louça branca, com acessórios para instalação                                            | unid  | 1,00   | 290,00                   | 290,00       |
| 19.1.2                                   | 86931      | Vaso sanitário, com caixa acoplada, para portadores de necessidades especiais, louça branca, com acessórios para instalação | unid  | 4,00   | 290,00                   | 1.160,00     |
| 19.1.3                                   | 74230/001  | Assento plástico para vaso sanitário                                                                                        | unid  | 5,00   | 29,00                    | 145,00       |
| 19.1.4                                   | 86903      | Lavatório de louça branca, c/ coluna suspensa, 46x35cm, com acessórios p/ fixação                                           | unid  | 8,00   | 180,00                   | 1.440,00     |
| 19.1.5                                   | 86903      | Lavatório de louça branca, sem coluna, para PNE, com acessórios para fixação                                                | unid  | 4,00   | 180,00                   | 720,00       |
| 19.1.6                                   | 86874      | Tanque de louça branca, com coluna suspensa, com acessórios para fixação                                                    | unid  | 1,00   | 290,00                   | 290,00       |
| 19.1.7                                   | 86889      | Bancada em aço inox304/20 ou 18 com cuba também em inox, testeira de 15 cm, conforme dimensões e especificações em projeto  | unid  | 7,00   | 480,00                   | 3.360,00     |
| 19.1.8                                   | 4267       | Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branca                                                                          | uind  | 5,00   | 36,00                    | 180,00       |
| 19.1.9                                   | 4269       | Saboneteira de louça branca                                                                                                 | unid  | 2,00   | 22,00                    | 44,00        |
| 19.1.10                                  | 11758      | Saboneteira spray em plástico ABS                                                                                           | unid  | 18,00  | 25,00                    | 450,00       |
| 19.1.11                                  | 4268       | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico                                                                            | unid  | 2,00   | 18,00                    | 36,00        |
| 19.1.12                                  | 4268       | Dispensador para papel toalha em plástico ABS                                                                               | unid  | 19,00  | 18,00                    | 342,00       |
| 19.1.13                                  | 4270       | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia da copa                                                                     | unid  | 1,00   | 16,00                    | 16,00        |
| 19.2                                     |            | Metais                                                                                                                      |       |        |                          |              |
| 19.2.1                                   | 86910      | Torneira Press mesa, 1/2"" para lavatório, modela Alfa da Docol ou similar                                                  | unid  | 12,00  | 160,00                   | 1.920,00     |
| 19.2.2                                   | 86910      | Torneira Press mesa, 1/2", de bancada para pia, alta                                                                        | unid  | 7,00   | 99,00                    | 693,00       |
| 19.2.3                                   | 86914      | Torneira metálica para tanque, 1/2"                                                                                         | unid  | 1,00   | 48,00                    | 48,00        |
| 19.2.4                                   | 86916      | Torneira plástica para jardim, 1/2"                                                                                         | unid  | 2,00   | 12,00                    | 24,00        |
| 19.2.5                                   | 86910      | Torneira metálica, 1/2", de parede                                                                                          | unid  | 3,00   | 110,00                   | 330,00       |
| 19.2.6                                   | 9535       | Chuveiro elétrico, com suporte de alumínio                                                                                  | unid  | 2,00   | 46,00                    | 92,00        |
| 19.2.7                                   | 86879      | Válvula em plástico cromado para lavatório                                                                                  | unid  | 12,00  | 7,00                     | 84,00        |
| 19.2.8                                   | 86878      | Válvula em metal cromado 3.1/2 x 1.1/2" para pia                                                                            | unid  | 10,00  | 65,00                    | 650,00       |
| 19.2.9                                   | 86877      | Válvula em metal cromado para tanque                                                                                        | unid  | 1,00   | 27,00                    | 27,00        |
| 19.2.10                                  | 86881      | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório                                                                             | unid  | 12,00  | 190,00                   | 2.280,00     |

|                                          |                           |  |                          |       |
|------------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------|
| Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 |                           |  | Data Base: Setembro/2016 |       |
| Município:                               | DILERMANDO DE AGUIAR - RS |  | BDI:                     | 26,00 |
| Endereço:                                | AVENIDA IBICUI            |  |                          |       |

Planilha Orçamentária

| Item               | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                               | Unid. | Quant. | V.Unit.(R\$) | V.Total(R\$) |
|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|
| 19.2.11            | 86881      | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque / pia                   | unid  | 11,00  | 170,00       | 1.870,00     |
| 19.2.12            | 86886      | Mangotes flexíveis com malha de aço inox revestidos de borracha EPDM | unid  | 24,00  | 39,00        | 936,00       |
| Subtotal item 19.0 |            |                                                                      |       |        |              | 17.427,00    |

|                    |           |                                                                                                                  |    |        |        |           |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 20.0               |           | Serviços Diversos                                                                                                |    |        |        |           |
| 20.1               | 74228/001 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A                                              | m  | 4,20   | 200,00 | 840,00    |
| 20.2               | 85180     | Plantio de árvores, arbustos e grama                                                                             | m² | 193,41 | 17,00  | 3.287,97  |
| 20.3               | 74072     | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para vaso (2 barras de 80 cm)                                   | cj | 4,00   | 220,00 | 880,00    |
| 20.4               | 74072     | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para lavatório (entorno do lavatório)                           | cj | 4,00   | 220,00 | 880,00    |
| 20.5               | 74072     | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para chuveiro (2 barras, sendo: 1 barra reta e uma rebrra em L) | cj | 1,00   | 233,92 | 233,92    |
| 20.6               | 74072/002 | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2.1/2"                                                                       | m  | 24,00  | 90,00  | 2.160,00  |
| 20.7               | 73932/001 | Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento de condicionadores de ar                                     | m² | 13,64  | 210,00 | 2.864,40  |
| 20.8               | 73932/001 | Grade e portão metálico com pintura eletrostática para fechamento da edificação                                  | m² | 27,00  | 210,00 | 5.670,00  |
| Subtotal item 20.0 |           |                                                                                                                  |    |        |        | 16.816,29 |

|                    |      |                       |    |        |      |            |
|--------------------|------|-----------------------|----|--------|------|------------|
| 21.0               |      | Serviços Finais       |    |        |      |            |
| 21.1               | 9537 | Limpeza final da obra | m² | 165,30 | 1,75 | 289,28     |
| Subtotal item 21.0 |      |                       |    |        |      | 289,28     |
|                    |      |                       |    |        |      |            |
|                    |      | Subtotal Geral        |    |        |      | 478.333,33 |
|                    |      |                       |    |        |      |            |
|                    |      |                       |    |        |      |            |
|                    |      | Total Geral           |    |        |      | 478.333,33 |