

Logomarca e dados do Proponente

|                                    |  |                           |  |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Obra: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE  |  | Data Base: Fevereiro 2022 |  |
| Município: VILA NOVA DO SUL        |  | 1.242                     |  |
| Endereço: AV. SINCERO LEMES, Nº825 |  | 24,22%                    |  |
|                                    |  | BDI:                      |  |

Planilha Orçamentária

| Item                              | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quant. | V.Unit.(R\$) | V.Total(R\$) | V.Total(R\$) Com BDI |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| <b>Serviços Iniciais</b>          |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 1.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 1.1                               | 99059      | Locação convencional da obra (execução de gabarito)                                                                                                                                                                                | m     | 20,00  | 45,14        | 902,80       | 1.121,46             |
|                                   |            | Subtotal item 1.0                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 902,80       | 1.121,46             |
| <b>Infra-estrutura: Fundações</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 2.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 2.1                               | 79478      | Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,5 m                                                                                                                                                       | m³    | 6,35   | 49,90        | 316,87       | 393,61               |
| 2.2                               | 102487     | Fundações (concreto ciclópico FCK 15 mpa 30% pedra de mão                                                                                                                                                                          | m³    | 6,35   | 491,73       | 3.122,49     | 3.878,75             |
| 2.3                               | 94097      | Preparo de fundo de valas com largura inferior a 1,5 m                                                                                                                                                                             | m²    | 12,66  | 4,10         | 51,91        | 64,48                |
| 2.4                               | 55835      | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,30 m com material argilo - cascalho                                                                                                                                                        | m³    | 34,52  | 36,05        | 1.244,45     | 1.545,85             |
|                                   |            | Subtotal item 2.0                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 4.735,70     | 5.882,69             |
| <b>Infra-estrutura: Fundações</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 3.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 3.1                               |            | <b>Vigas Baldrame</b>                                                                                                                                                                                                              |       |        |              |              |                      |
| 3.1.4                             | 96533      | Forma de madeira comum para fundações, inclusive desforma                                                                                                                                                                          | m²    | 7,77   | 59,25        | 460,37       | 571,87               |
| 3.1.5                             | 92720      | Concreto estrutural bombeado (Fck =25MPa), incluindo preparo, lançamento,                                                                                                                                                          | m³    | 2,50   | 295,62       | 739,05       | 918,05               |
| 3.1.6                             | 92795      | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø10mm                                                                                                                                                                                           | Kg    | 52,00  | 10,48        | 544,96       | 676,95               |
| 3.1.7                             | 92791      | Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm                                                                                                                                                                                         | Kg    | 65,00  | 17,60        | 1.144,00     | 1.421,08             |
|                                   |            | Subtotal item 3.0                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 2.888,38     | 3.587,95             |
| <b>Superestrutura</b>             |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 4.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 4.1                               |            | <b>Concreto Armado Cinto da Cobertura</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |              |              |                      |
| 4.1.1                             | 74007/002  | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma                                                                                                                                                                        | m²    | 5,09   | 59,25        | 301,58       | 374,63               |
| 4.1.2                             | 73972/002  | Concreto estrutural (Fck =20MPa), incluindo preparo e lançamento                                                                                                                                                                   | m³    | 1,00   | 295,20       | 295,20       | 366,70               |
| 4.1.3                             | 74254/002  | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)                                                                                                                                                                                   | Kg    | 52,00  | 10,48        | 544,96       | 676,95               |
| 4.1.4                             | 73942/002  | Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)                                                                                                                                                                                   | Kg    | 65,00  | 17,60        | 1.144,00     | 1.421,08             |
| 4.2                               |            | <b>Concreto Armado para Vigas e contravergas</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |              |              |                      |
| 4.2.1                             | 93184      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO                                                                                                                                                                                 | m     | 3,00   | 27,78        | 83,34        | 103,52               |
| 4.2.2                             | 93182      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016                                                                                                                                                                   | m     | 4,00   | 37,37        | 149,48       | 185,68               |
| 4.3                               |            | <b>Laje Pré-Moldada</b>                                                                                                                                                                                                            |       |        |              |              |                      |
| 4.3.1                             | 101964     | 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 armação, escoramento, material e mão-de-obra | m²    | 50,00  | 152,27       | 7.613,50     | 9.457,49             |
| 4.5                               |            | <b>Ruíto em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m</b>                                                                                                                                                             |       |        |              |              |                      |
| 4.5.1                             | 101979     | Ruíto em concreto armado (Fck=15MPa), inclusive forma e armação                                                                                                                                                                    | m     | 7,15   | 50,58        | 361,65       | 449,24               |
|                                   |            | Subtotal item 4.0                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 10.493,71    | 13.035,29            |
| <b>Paredes</b>                    |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 5.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 5.1                               |            | <b>Alvenaria de vedação (edificação e muro)</b>                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 5.1.1                             | 103325     | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm                                                                                                                     | m²    | 70,00  | 72,81        | 5.096,70     | 6.331,12             |
|                                   |            | Subtotal item 5.0                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 5.096,70     | 6.331,12             |
| <b>Esquadrias</b>                 |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |
| 6.0                               |            |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |              |                      |



Logomarca e dados do Proponente

Obra AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE  
Município VILA NOVA DO SUL  
Endereço AV. SINCERO LEMES, Nº825

Data Base: Fevereiro 2022  
BDI: 1,242  
24,22%

Planilha Orçamentária

| Item                             | Cód.SINAPI | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                           | Unid. | Quant. | V.Unit.(R\$) | V.Total(R\$)    | V.Total(R\$) Com BDI |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------------|----------------------|
| <b>Portas de Madeira e Vidro</b> |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 6.1                              |            | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | unid  | 1,00   | 737,82       | 737,82          | 916,52               |
| 6.2                              |            | <b>Portas metálicas</b>                                                                                                                                                          |       |        |              |                 |                      |
| 6.2.1                            | 100701     | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens                                                                                                                                 | unid  | 2,00   | 546,32       | 1.092,64        | 1.357,28             |
| 6.3                              |            | <b>Janelas metálicas</b>                                                                                                                                                         |       |        |              |                 |                      |
| 6.3.1                            | 94559      | Janela de ferro basculante (125 x 150) - com ferragens e vidro 4mm                                                                                                               | m²    | 3,75   | 726,00       | 2.722,50        | 3.381,89             |
| 6.3.7                            | 94559      | Janela de ferro basculante (50x60) - com ferragens e vidro 4mm                                                                                                                   | m²    | 0,30   | 726,00       | 217,80          | 270,55               |
|                                  |            | <b>Subtotal item 6.0</b>                                                                                                                                                         |       |        |              | <b>4.770,76</b> | <b>5.926,24</b>      |
| <b>Cobertura</b>                 |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 7.0                              |            | <b>Cobertura</b>                                                                                                                                                                 |       |        |              |                 |                      |
| 7.1                              | 92543      | Estrutura para telha cerâmica em madeira aparelhada, apoiada em laje                                                                                                             | m²    | 60,00  | 50,72        | 3.043,20        | 3.780,26             |
| 7.2                              | 94201      | Telha cerâmica, capa canal incluso acessórios de fixação                                                                                                                         | m²    | 60,00  | 58,78        | 3.526,80        | 4.380,99             |
| 7.3                              | 94219      | Cumeeira em telha de cerâmica, inclusa fixação                                                                                                                                   | m     | 8,50   | 32,06        | 272,51          | 338,51               |
|                                  |            | <b>Subtotal item 7.0</b>                                                                                                                                                         |       |        |              | <b>6.842,51</b> | <b>8.499,77</b>      |
| <b>Impermeabilização</b>         |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 8.0                              |            | <b>Impermeabilização</b>                                                                                                                                                         |       |        |              |                 |                      |
| 8.3                              | 98562      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018                                             | m²    | 7,80   | 35,97        | 280,57          | 348,52               |
|                                  |            | <b>Subtotal item 8.0</b>                                                                                                                                                         |       |        |              | <b>280,57</b>   | <b>348,52</b>        |
| <b>Revestimento de Paredes</b>   |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 9.0                              |            | <b>Revestimento de Paredes</b>                                                                                                                                                   |       |        |              |                 |                      |
| 9.1                              | 5974       | Chapisco de aderência em paredes internas e externas EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR                                                      | m²    | 140,00 | 7,22         | 1.010,80        | 1.255,62             |
| 9.3                              | 87545      | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014  | m²    | 20,80  | 21,86        | 454,69          | 564,81               |
| 9.6                              | 87556      | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm                                                                                                                       | m²    | 169,00 | 35,32        | 5.969,08        | 7.414,79             |
| 9.8                              | 89045      | Azuulejo branco 20x20cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte                                                                                                                 | m²    | 20,80  | 59,20        | 1.231,36        | 1.529,60             |
|                                  |            | <b>Subtotal item 9.0</b>                                                                                                                                                         |       |        |              | <b>8.665,93</b> | <b>10.764,82</b>     |
| <b>Pavimentação</b>              |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 10.0                             |            | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                              |       |        |              |                 |                      |
| 10.3                             | 87247      | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte                                                                                                       | m²    | 36,00  | 47,72        | 1.717,92        | 2.134,00             |
|                                  | 87700      | contrapiso em argamassa                                                                                                                                                          | m²    | 56,00  | 46,49        | 2.603,44        | 3.233,99             |
| 10.7                             | 94998      | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm                                                                                                                 | m²    | 30,00  | 138,00       | 4.140,00        | 5.142,71             |
|                                  |            | <b>Subtotal item 10.0</b>                                                                                                                                                        |       |        |              | <b>8.461,36</b> | <b>10.510,70</b>     |
| <b>Pintura</b>                   |            |                                                                                                                                                                                  |       |        |              |                 |                      |
| 11.0                             |            | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                   |       |        |              |                 |                      |
| 11.1                             | 88415      | selador acrílico                                                                                                                                                                 | m²    | 119,00 | 2,68         | 318,92          | 396,16               |



## Logomarca e dados do Proponente

|                                    |  |                           |  |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Obra: AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE  |  | Data Base: Fevereiro 2022 |  |
| Município: VILA NOVA DO SUL        |  | 1,242                     |  |
| Endereço: AV. SINCERO LEMES, Nº825 |  | BDI: 24,22%               |  |

| Planilha Orçamentária |             |                        |       |        |                |                |                        |
|-----------------------|-------------|------------------------|-------|--------|----------------|----------------|------------------------|
| Item                  | Cód. SINAPI | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | V. Unit. (R\$) | V. Total (R\$) | V. Total (R\$) Com BDI |

|                    |        |                                                 |    |        |       |          |          |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------|----|--------|-------|----------|----------|
| 11.2               | 88849  | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos  | m² | 119,00 | 14,50 | 1.725,50 | 2.143,42 |
| 11.5               | 102209 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 5,50   | 7,15  | 39,33    | 48,85    |
| Subtotal item 11.0 |        |                                                 |    |        |       | 2.083,75 | 2.588,43 |

|                                                   |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
|---------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----------|----------|
| 12.0 Instalação Elétrica                          |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.1 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.1.1                                            | 101877 | Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento monofásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral                           | unid | 1,00 | 47,64  | 47,64    | 59,18    |
| 12.2 Disjuntores                                  |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.2.2                                            | 101890 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A                                                                                                                                                           | unid | 3,00 | 16,00  | 48,00    | 59,63    |
| 12.3 Luminárias                                   |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.3.1                                            | 9710   | Luminária completa de sobrepor tipo LED 10W                                                                                                                                                           | unid | 9,00 | 17,88  | 160,92   | 199,89   |
| 12.4 Ponto de Luz                                 |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.4.1                                            | 93128  | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rígido 3/4", de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 9,00 | 134,91 | 1.214,19 | 1.508,27 |
| 12.5 Pontos de tomadas                            |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |          |          |
| 12.5.1                                            | 93142  | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 12m de fio 2,5mm² caixas conexões tomada de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria        | unid | 9,00 | 185,50 | 1.669,50 | 2.073,85 |
| 12.6                                              | 91953  | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2"                                                                                                                                         | pt   | 3,00 | 23,65  | 70,95    | 88,13    |
| 12.9                                              | 92019  | Tomada p/ ar condicionado (caixa eletrodutos, fios e tomada)                                                                                                                                          | pt   | 1,00 | 72,00  | 72,00    | 89,44    |
| Subtotal item 12.0                                |        |                                                                                                                                                                                                       |      |      |        | 3.283,20 | 4.078,39 |

|                                   |           |                                                                                          |      |       |       |          |          |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----------|----------|
| 14.0 Instalação Hidráulica        |           |                                                                                          |      |       |       |          |          |
| 14.1 Tubulações e Conexões em PVC |           |                                                                                          |      |       |       |          |          |
| 14.1.2                            | 89512     | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões                                | m    | 24,00 | 78,22 | 1.877,28 | 2.331,96 |
| 15.2 Acessórios e Complementos    |           |                                                                                          |      |       |       |          |          |
| 14.2.2                            | 74181/001 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | unid | 1,00  | 95,81 | 95,81    | 119,02   |
| Subtotal item 14.0                |           |                                                                                          |      |       |       | 1.973,09 | 2.450,97 |

|                                   |           |                                                                                                                                                     |      |       |        |          |          |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|----------|
| 16.0 Instalação Sanitária         |           |                                                                                                                                                     |      |       |        |          |          |
| 16.1 Tubulações e Conexões de PVC |           |                                                                                                                                                     |      |       |        |          |          |
| 16.1.2                            | 89512     | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)                                                                                          | m    | 24,00 | 78,22  | 1.877,28 | 2.331,96 |
| 16.1.5                            | 89508     | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)                                                                                           | m    | 6,00  | 24,39  | 146,34   | 181,78   |
| 16.2 Acessórios e Complementos    |           |                                                                                                                                                     |      |       |        |          |          |
| 16.2.1                            | 98102     | CAIXA DE GORDURA, CONCRETO, DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 | unid | 1,00  | 144,58 | 144,58   | 179,60   |
| 16.2.3                            | 93.539,00 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto                                                                                 | unid | 1,00  | 439,00 | 439,00   | 545,33   |
| Subtotal item 16.0                |           |                                                                                                                                                     |      |       |        | 2.607,20 | 3.238,66 |

Logomarca e dados do Proponente

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Data Base Fevereiro 2022          |        |
| 1.242                             |        |
| BDI:                              | 24,22% |
| Obra AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE  |        |
| Município VILA NOVA DO SUL        |        |
| Endereço AV. SINCERO LEMES, Nº825 |        |

| Planilha Orçamentária  |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Item                   | Cód.SINAPI                                              |
| Descrição dos Serviços |                                                         |
| Unid.                  | Quant.                                                  |
| V.Unit.(R\$)           | V.Total(R\$)                                            |
| V.Total(R\$) Com BDI   |                                                         |
| 17.0                   | Prevenção e Combate a Incêndio                          |
| 17.1                   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG. |
| 17.1                   | CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P     |
| Subtotal item 17.0     | 1.426,00                                                |
|                        | 1.771,38                                                |

| Louças e Metais        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Item                   | Cód.SINAPI                                                                 |
| Descrição dos Serviços |                                                                            |
| Unid.                  | Quant.                                                                     |
| V.Unit.(R\$)           | V.Total(R\$)                                                               |
| V.Total(R\$) Com BDI   |                                                                            |
| 18.0                   | Louças                                                                     |
| 18.1                   | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações |
| 18.1.1                 | 86888                                                                      |
| 18.1.2                 | 74230/001                                                                  |
| 18.1.3                 | 86943                                                                      |
| 18.1.4                 | 93396                                                                      |
| 18.1.5                 | 95544                                                                      |
| 18.1.6                 | 95543                                                                      |
| 18.1.7                 | 95545                                                                      |
| 18.1.8                 | 95543                                                                      |
| 18.1.9                 | 95545                                                                      |
| 18.2                   | Metais                                                                     |
| 18.2.1                 | 74175/001                                                                  |
| 18.2.2                 | 74175/001                                                                  |
| Subtotal item 18.0     | 1.829,96                                                                   |
|                        | 2.273,18                                                                   |
| 20.0                   | Serviços Finais                                                            |
| 20.1                   | Limpeza final da obra                                                      |
| 20.1                   | 9537                                                                       |
| Subtotal item 20.0     | 330,60                                                                     |
|                        | 410,67                                                                     |
| Subtotal Geral         | 66.672,21                                                                  |
| BDI                    |                                                                            |
| Total Geral            | 82.820,22                                                                  |

PAULO RICARDO VASCONOGARA  
Engenheiro Civil  
CREA 70055

28.03.2022

Sendo  
Sergio Gaudio Roso Cor-tini  
Prefeito Municipal  
Vila Nova do Sul - RS

Raul da Silva Soares  
CRMV/RS 8763  
CRIA VISA Municipal  
Resp. Nat. 7102

Vila Nova do Sul, 28 de Março de 2022

Página 4 de 4