

| ORÇAMENTO |                                      |  |  |          |
|-----------|--------------------------------------|--|--|----------|
| OBRA:     | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE |  |  |          |
| ÁREA:     | 57,82 m²                             |  |  |          |
| LOCAL:    | LINHA SOBRADO - ROQUE GONZALES / RS  |  |  | BDI: 20% |

| Item     | Serviço                                                                                                                           | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Total     |                 | Preço Total     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                                                                                                   |       |        | Material       | M.O.  | Material        | M.O.            |                 |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                          |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 1.1      | DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO                                                                                             | m²    | 49,81  | 0,00           | 11,68 | 0,00            | 581,58          | 581,58          |
| 1.2      | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA                                                                             | m²    | 5,00   | 0,00           | 3,89  | 0,00            | 19,44           | 19,44           |
|          | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>0,00</b>     | <b>601,02</b>   | <b>601,02</b>   |
| <b>2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                               |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 2.1      | PISO PORCELANATO ESMALTADO, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                         | m²    | 62,56  | 43,32          | 7,15  | 2.710,10        | 447,43          | 3.157,53        |
| 2.2      | RODAPÉ PORCELANATO                                                                                                                | m     | 35,00  | 19,12          | 10,80 | 669,06          | 378,00          | 1.047,06        |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>3.379,16</b> | <b>825,43</b>   | <b>4.204,59</b> |
| <b>3</b> | <b>RAMPA</b>                                                                                                                      |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 3.1      | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                            | m²    | 12,75  | 12,12          | 9,47  | 154,53          | 120,72          | 275,25          |
| 3.2      | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                              | m³    | 0,51   | 60,00          | 15,58 | 30,60           | 7,94            | 38,54           |
| 3.3      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)    | m²    | 4,00   | 95,60          | 33,79 | 382,42          | 135,17          | 517,58          |
| 3.4      | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                     | m³    | 3,82   | 0,00           | 27,25 | 0,00            | 104,10          | 104,10          |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>567,55</b>   | <b>367,93</b>   | <b>935,48</b>   |
| <b>4</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                              |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 4.1      | CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM                                                                                     | m²    | 4,00   | 1,84           | 1,68  | 7,34            | 6,72            | 14,06           |
| 4.2      | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM                                                                        | m²    | 9,00   | 2,99           | 11,16 | 26,89           | 100,44          | 127,33          |
| 4.3      | REBOCO, ARGAMASSA FINA (7 mm)                                                                                                     | m²    | 9,00   | 1,02           | 7,39  | 9,18            | 66,53           | 75,71           |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>43,42</b>    | <b>173,69</b>   | <b>217,10</b>   |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                      |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 5.1      | POSTE GALVANIZADO, COM CAIXA DE ENTRADA DE MEDICAO BIFASICA                                                                       | unid  | 1,00   | 720,00         | 35,65 | 720,00          | 35,65           | 755,65          |
| 5.2      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | unid  | 2,00   | 8,32           | 1,20  | 16,63           | 2,40            | 19,03           |
| 5.3      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | unid  | 1,00   | 46,82          | 3,72  | 46,82           | 3,72            | 50,54           |
| 5.4      | CABO ISOLADO 3 X 6,0 mm², COM ISOLAMENTO PARA 1 KV                                                                                | m     | 15,00  | 15,54          | 1,51  | 233,10          | 22,68           | 255,78          |
| 5.5      | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - 25W - FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                    | unid. | 10,00  | 18,00          | 0,12  | 180,00          | 1,20            | 181,20          |
| 5.6      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid. | 3,00   | 60,66          | 12,00 | 181,98          | 36,00           | 217,98          |
| 5.7      | PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)                                                                                | unid. | 11,00  | 21,68          | 57,74 | 238,52          | 635,18          | 873,71          |
| 5.8      | PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)                                                                              | unid. | 8,00   | 28,79          | 65,45 | 230,30          | 523,58          | 753,89          |
| 5.9      | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                              | unid. | 19,00  | 2,23           | 0,24  | 42,41           | 4,56            | 46,97           |
|          | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>1.889,77</b> | <b>1.264,98</b> | <b>3.154,75</b> |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                               |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 6.1      | FOSSA SEPTICA CAP. 1.850 L - CONCRETO                                                                                             | unid  | 1,00   | 821,58         | 35,23 | 821,58          | 35,23           | 856,81          |
| 6.2      | VALA DE INFILTRAÇÃO, 5,00 X 1,00 X 2,00 m                                                                                         | unid  | 1,00   | 60,00          | 35,23 | 60,00           | 35,23           | 95,23           |
| 6.3      | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                                                                                                  | m     | 30,00  | 8,16           | 8,06  | 244,80          | 241,92          | 486,72          |
|          | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |       |        |                |       | <b>1.126,38</b> | <b>312,38</b>   | <b>1.438,76</b> |

Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

Importa o presente orçamento em 10.551,71 (Dez mil, quinhentos e cinquenta e um reais e setenta e um centavos)

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL     | R\$        | 7.006,27         |
| TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$        | 3.545,43         |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$</b> | <b>10.551,71</b> |

Roque Gonzales, 14 de junho de 2011.

Responsável Técnico  
Engº Civil Douglas dos Santos Haas  
CREA-RS 166.385

Prefeito Municipal  
João Scheeren Haas

| ORÇAMENTO |                                                                                                                                |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| OBRA:     |                                                                                                                                | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |        |                |        |                 |                 |                 |
| ÁREA:     |                                                                                                                                | 101,88 m²                             |        |                |        |                 |                 |                 |
| LOCAL:    |                                                                                                                                | RINCÃO VERMELHO - ROQUE GONZALES / RS |        |                |        | BDI: 20%        |                 |                 |
| Item      | Serviço                                                                                                                        | unid.                                 | Quant. | Preço Unitário |        | Preço Parcial   |                 | Preço Total     |
|           |                                                                                                                                |                                       |        | Material       | M.O.   | Material        | M.O.            |                 |
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                       |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 1.1       | DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO                                                                                          | m²                                    | 88,09  | 0,00           | 11,68  | 0,00            | 1.028,54        | 1.028,54        |
| 1.2       | RETIRADA DE CUMEEIRAS ONDULADAS                                                                                                | m                                     | 13,00  | 0,00           | 2,34   | 0,00            | 30,42           | 30,42           |
| 1.3       | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                   | m²                                    | 120,00 | 0,00           | 2,72   | 0,00            | 326,88          | 326,88          |
| 1.4       | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS                                                            | m²                                    | 120,00 | 0,00           | 3,85   | 0,00            | 462,24          | 462,24          |
| 1.5       | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS                                                                                         | m²                                    | 104,21 | 0,00           | 6,19   | 0,00            | 645,27          | 645,27          |
| 1.6       | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                   | m³                                    | 0,72   | 0,00           | 35,74  | 0,00            | 25,73           | 25,73           |
| 1.7       | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA                                                                          | m²                                    | 5,00   | 0,00           | 3,89   | 0,00            | 19,44           | 19,44           |
| 1.8       | RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO                                                                     | m²                                    | 64,38  | 0,00           | 6,29   | 0,00            | 404,82          | 404,82          |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        | <b>0,00</b>     | <b>2.943,34</b> | <b>2.943,34</b> |
| <b>2</b>  | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 2.1       | ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                            | m³                                    | 0,20   | 0,00           | 27,25  | 0,00            | 5,45            | 5,45            |
| 2.2       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA                                                                                                       | m³                                    | 0,58   | 0,00           | 23,95  | 0,00            | 13,89           | 13,89           |
| 2.3       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m²                                    | 0,86   | 95,60          | 33,79  | 82,22           | 29,06           | 111,28          |
| 2.4       | VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO COMPLETA                                                                                         | m³                                    | 0,17   | 772,63         | 365,66 | 131,35          | 62,16           | 193,51          |
| 2.5       | IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO - 4 DEMÃOS                                                                                  | m²                                    | 1,83   | 6,62           | 8,59   | 12,12           | 15,72           | 27,85           |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        | <b>225,69</b>   | <b>126,29</b>   | <b>351,98</b>   |
| <b>3</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                            |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 3.1       | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                         | m²                                    | 5,00   | 12,12          | 9,47   | 60,60           | 47,34           | 107,94          |
| 3.2       | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                           | m³                                    | 0,20   | 60,00          | 15,58  | 12,00           | 3,12            | 15,12           |
| 3.3       | PISO PORCELANATO ESMALTADO, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                      | m²                                    | 94,81  | 43,32          | 7,15   | 4.107,17        | 678,08          | 4.785,25        |
| 3.4       | RODAPÉ PORCELANATO                                                                                                             | m                                     | 85,00  | 19,12          | 10,80  | 1.624,86        | 918,00          | 2.542,86        |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        | <b>5.804,63</b> | <b>1.646,54</b> | <b>7.451,17</b> |
| <b>4</b>  | <b>RAMPA</b>                                                                                                                   |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 4.1       | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                         | m²                                    | 6,72   | 12,12          | 9,47   | 81,45           | 63,62           | 145,07          |
| 4.2       | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                           | m³                                    | 0,27   | 60,00          | 15,58  | 16,13           | 4,19            | 20,31           |
| 4.3       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m²                                    | 3,36   | 95,60          | 33,79  | 321,23          | 113,54          | 434,77          |
| 4.4       | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                  | m³                                    | 1,30   | 0,00           | 27,25  | 0,00            | 35,43           | 35,43           |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        | <b>418,80</b>   | <b>216,78</b>   | <b>635,58</b>   |
| <b>5</b>  | <b>ALVENARIAS e REVESTIMENTOS</b>                                                                                              |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 5.1       | ALVENARIA DE TIJ. MACICO DE 15 CM C/ ARG. CIMEN. E AREIA 1:4                                                                   | m²                                    | 13,70  | 47,52          | 22,68  | 651,02          | 310,72          | 961,74          |
| 5.2       | ALVENARIA DE TIJ. MACICO DE 25 CM C/ ARG. CIMEN. E AREIA 1:4                                                                   | m²                                    | 15,20  | 95,60          | 33,79  | 1.453,18        | 513,64          | 1.966,82        |
| 5.3       | VIGA DE CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO COMPLETA                                                                                 | m³                                    | 0,19   | 772,63         | 365,66 | 146,80          | 69,48           | 216,28          |
| 5.4       | CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM                                                                                  | m²                                    | 60,00  | 1,84           | 1,68   | 110,16          | 100,80          | 210,96          |
| 5.5       | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM                                                                     | m²                                    | 147,59 | 2,99           | 11,16  | 441,00          | 1.647,10        | 2.088,10        |
| 5.6       | REBOCO, ARGAMASSA FINA (7 mm)                                                                                                  | m²                                    | 102,67 | 1,02           | 7,39   | 104,72          | 758,94          | 863,66          |
| 5.7       | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO                    | m²                                    | 44,92  | 35,93          | 8,96   | 1.613,89        | 402,66          | 2.016,55        |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                               |                                       |        |                |        | <b>4.520,77</b> | <b>3.803,33</b> | <b>8.324,11</b> |
| <b>6</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                              |                                       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 6.1       | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MÉDIO                                                | unid.                                 | 7,00   | 31,90          | 18,14  | 223,27          | 127,01          | 350,28          |
| 6.2       | GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA                                                                                                | m                                     | 61,40  | 3,12           | 0,24   | 191,57          | 14,74           | 206,30          |
| 6.3       | PORTA DE ABRIR FERRO - COM CHAPAS                                                                                              | m²                                    | 3,36   | 301,42         | 25,22  | 1.012,76        | 84,75           | 1.097,51        |
| 6.4       | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR        | CJ                                    | 1,00   | 689,54         | 144,43 | 689,54          | 144,43          | 833,98          |
| 6.5       | CAIXILHO BASCULANTE - FERRO                                                                                                    | m²                                    | 1,89   | 229,42         | 15,31  | 433,60          | 28,94           | 462,54          |
| 6.6       | VIDRO MARTELADO, 4 MM                                                                                                          | m²                                    | 4,31   | 48,00          | 16,07  | 206,88          | 69,25           | 276,13          |
|           | <b>Subtotal</b>                                                                                                                |                                       |        |                |        | <b>2.757,62</b> | <b>469,12</b>   | <b>3.226,74</b> |

| ORÇAMENTO |  |                                       |  |  |  |          |  |
|-----------|--|---------------------------------------|--|--|--|----------|--|
| OBRA:     |  | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |  |  |          |  |
| ÁREA:     |  | 101,88 m²                             |  |  |  |          |  |
| LOCAL:    |  | RINCÃO VERMELHO - ROQUE GONZALES / RS |  |  |  | BDI: 20% |  |

| Item | Serviço                                                                                                                                                                                            | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial |          | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|---------------|----------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                    |       |        | Material       | M.O.  | Material      | M.O.     |             |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                              |       |        |                |       |               |          |             |
| 7.1  | POSTE GALVANIZADO, COM CAIXA DE ENTRADA DE MEDICAO BIFASICA                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 720,00         | 35,65 | 720,00        | 35,65    | 755,65      |
| 7.2  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                | unid  | 9,00   | 8,32           | 1,20  | 74,84         | 10,80    | 85,64       |
| 7.3  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | unid  | 1,00   | 46,82          | 3,72  | 46,82         | 3,72     | 50,54       |
| 7.4  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                           | m     | 70,00  | 3,53           | 0,36  | 246,96        | 25,20    | 272,16      |
| 7.5  | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - 25W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                     | unid. | 6,00   | 18,00          | 0,12  | 108,00        | 0,72     | 108,72      |
| 7.6  | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | unid. | 5,00   | 60,66          | 12,00 | 303,30        | 60,00    | 363,30      |
| 7.7  | PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)                                                                                                                                                 | unid. | 26,00  | 21,68          | 57,74 | 563,78        | 1.501,34 | 2.065,13    |
| 7.8  | PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)                                                                                                                                               | unid. | 11,00  | 28,79          | 65,45 | 316,67        | 719,93   | 1.036,60    |
| 7.9  | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | unid. | 37,00  | 2,23           | 0,24  | 82,58         | 8,88     | 91,46       |
| 7.10 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid. | 1,00   | 67,04          | 24,00 | 67,04         | 24,00    | 91,04       |
|      | Sub total                                                                                                                                                                                          |       |        |                |       | 2.530,01      | 2.390,24 | 4.920,25    |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                       |       |        |                |       |               |          |             |
| 8.1  | FOSSA SEPTICA CAP. 1.850 L - CONCRETO                                                                                                                                                              | unid  | 1,00   | 821,58         | 35,23 | 821,58        | 35,23    | 856,81      |
| 8.2  | VALA DE INFILTRAÇÃO, 5,00 X 1,00 X 2,00 m                                                                                                                                                          | unid  | 1,00   | 60,00          | 35,23 | 60,00         | 35,23    | 95,23       |
| 8.3  | TUBO PVC SOLDAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM                                                                                                                                                      | m     | 42,00  | 2,48           | 1,46  | 104,33        | 61,49    | 165,82      |
| 8.4  | JOELHO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM                                                                                                                                                                    | unid  | 26,00  | 0,96           | 1,34  | 24,96         | 34,94    | 59,90       |
| 8.5  | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM                                                                                                                                                          | unid  | 8,00   | 0,78           | 1,82  | 6,24          | 14,59    | 20,83       |
| 8.6  | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"                                                                                                                                          | unid  | 9,00   | 3,94           | 1,87  | 35,42         | 16,85    | 52,27       |
| 8.7  | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM                                                                                                                                | unid  | 6,00   | 3,00           | 1,78  | 18,00         | 10,66    | 28,66       |
| 8.8  | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM                                                                                                                                                                    | m     | 6,00   | 2,82           | 3,05  | 16,92         | 18,29    | 35,21       |
| 8.9  | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM                                                                                                                                                                    | m     | 18,00  | 5,34           | 4,85  | 96,12         | 87,26    | 183,38      |
| 8.10 | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                                                                                                                                                                   | m     | 30,00  | 8,16           | 8,06  | 244,80        | 241,92   | 486,72      |
| 8.11 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM                                                                                                                                                              | unid  | 6,00   | 3,48           | 2,54  | 20,88         | 15,26    | 36,14       |
| 8.12 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM                                                                                                                                                              | unid  | 1,00   | 3,48           | 2,54  | 3,48          | 2,54     | 6,02        |
| 8.13 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM                                                                                                                                                              | unid  | 9,00   | 5,50           | 3,56  | 49,46         | 32,08    | 81,54       |
| 8.14 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100MM                                                                                                                                                             | unid  | 6,00   | 12,67          | 5,18  | 76,03         | 31,10    | 107,14      |
| 8.15 | TE PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100MM                                                                                                                                                                 | unid  | 2,00   | 16,18          | 8,88  | 32,35         | 17,76    | 50,11       |
| 8.16 | TE PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100x50MM                                                                                                                                                              | unid  | 4,00   | 8,14           | 5,16  | 32,54         | 20,64    | 53,18       |
| 8.17 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM                                                                                                                                                | unid  | 1,00   | 1,68           | 1,32  | 1,68          | 1,32     | 3,00        |
| 8.18 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC                                                                                                                                                                           | unid  | 3,00   | 96,12          | 25,20 | 288,36        | 75,60    | 363,96      |
| 8.19 | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                          | unid  | 1,00   | 58,38          | 6,84  | 58,38         | 6,84     | 65,22       |
| 8.20 | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             | unid  | 4,00   | 11,15          | 19,25 | 44,59         | 76,99    | 121,58      |
|      | Sub total                                                                                                                                                                                          |       |        |                |       | 2.036,14      | 836,60   | 2.872,74    |
| 9    | EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS                                                                                                                                                                      |       |        |                |       |               |          |             |
| 9.1  | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.                                                                             | unid  | 2,00   | 231,30         | 54,00 | 462,60        | 108,00   | 570,60      |
| 9.2  | LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, PARA PNE                                                                                                                                                            | unid  | 1,00   | 83,88          | 44,83 | 83,88         | 44,83    | 128,71      |
| 9.3  | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA                                                                                                                                                                      | unid  | 3,00   | 131,28         | 48,53 | 393,84        | 145,58   | 539,42      |
| 9.4  | PIA INOX 120X53 CM, COM UMA CUBA                                                                                                                                                                   | unid  | 1,00   | 189,60         | 12,40 | 189,60        | 12,40    | 202,00      |
| 9.5  | TORNEIRA TEMPORIZADA AUTOMATICA CROMADA 1/2" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | unid  | 2,00   | 77,39          | 11,33 | 154,78        | 22,66    | 177,43      |
| 9.6  | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" DE PAREDE, PADRAO POPULAR                                                                                                                                              | unid  | 1,00   | 39,12          | 21,90 | 39,12         | 21,90    | 61,02       |
| 9.7  | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" DE BANCADA, PADRAO POPULAR                                                                                                                                             | unid  | 2,00   | 48,60          | 24,41 | 97,20         | 48,82    | 146,02      |
| 9.8  | REGISTRO DE PRESSÃO DE 25 mm (3/4"), SOLDÁVEL, PVC                                                                                                                                                 | unid  | 2,00   | 19,58          | 5,66  | 39,17         | 11,33    | 50,50       |
| 9.9  | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PNE                                                                                                                                                                   | unid  | 1,00   | 118,80         | 10,02 | 118,80        | 10,02    | 128,82      |
| 9.10 | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR                                                                                                                                             | unid  | 1,00   | 12,42          | 7,55  | 12,42         | 7,55     | 19,97       |
| 9.11 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | unid  | 1,00   | 24,76          | 12,00 | 24,76         | 12,00    | 36,76       |
| 9.12 | SUPORTE PLASTICO FIXADO NA PAREDE PARA ALCOOL GEL E PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | unid  | 5,00   | 59,76          | 15,89 | 298,80        | 79,44    | 378,24      |
| 9.13 | PORTA TOALHA, TIPO CABIDE, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                      | unid  | 6,00   | 23,52          | 15,08 | 141,12        | 90,50    | 231,62      |
| 9.14 | SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | unid  | 2,00   | 31,38          | 18,47 | 62,76         | 36,94    | 99,70       |
| 9.15 | BARRA APOIO EM INOX RETA, COMP. 80 CM                                                                                                                                                              | unid  | 2,00   | 228,00         | 12,00 | 456,00        | 24,00    | 480,00      |
|      | Sub total                                                                                                                                                                                          |       |        |                |       | 2.574,84      | 675,96   | 3.250,80    |

| ORÇAMENTO |                                       |  |          |  |
|-----------|---------------------------------------|--|----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |          |  |
| ÁREA:     | 101,88 m²                             |  |          |  |
| LOCAL:    | RINCÃO VERMELHO - ROQUE GONZALES / RS |  | BDI: 20% |  |

| Item | Serviço                                                                                                                  | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial |          | Preço Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|---------------|----------|-------------|
|      |                                                                                                                          |       |        | Material       | M.O.  | Material      | M.O.     |             |
| 10   | COBERTURA E FORRO                                                                                                        |       |        |                |       |               |          |             |
| 10.1 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO          | m²    | 120,00 | 18,97          | 4,31  | 2.276,64      | 516,96   | 2.793,60    |
| 10.2 | ESPELHOS DE MADEIRA                                                                                                      | m     | 48,00  | 0,54           | 0,91  | 25,92         | 43,78    | 69,70       |
| 10.3 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | m     | 13,00  | 52,50          | 2,50  | 682,50        | 32,45    | 714,95      |
| 10.4 | RODAFORRO EM PVC, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                                    | m     | 145,00 | 3,53           | 1,20  | 511,56        | 174,00   | 685,56      |
| 10.5 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FORRO EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE MADEIRA                                                  | m²    | 104,21 | 0,20           | 1,48  | 21,26         | 153,81   | 175,07      |
| 10.6 | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO                          | m²    | 104,21 | 18,00          | 3,00  | 1.875,78      | 312,63   | 2.188,41    |
| 10.7 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL                                            | m²    | 120,00 | 10,09          | 15,07 | 1.211,04      | 1.808,64 | 3.019,68    |
| 10.8 | POSTE DE MADEIRA, DUPLO 15X5 CM, TRAVADO                                                                                 | m     | 36,00  | 32,40          | 18,31 | 1.166,40      | 659,23   | 1.825,63    |
|      | Sub total                                                                                                                |       |        |                |       | 7.771,10      | 3.701,50 | 11.472,60   |

Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

Importa o presente orçamento em 45.449,30 (Quarenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e trinta centavos)

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL     | R\$        | 28.639,60        |
| TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$        | 16.809,71        |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$</b> | <b>45.449,30</b> |

Roque Gonzales, 14 de junho de 2011.

Responsável Técnico  
Engº Civil Douglas dos Santos Haas  
CREA-RS 166.385

Prefeito Municipal  
João Scheeren Haas

| ORÇAMENTO |  |                                       |  |  |          |  |  |
|-----------|--|---------------------------------------|--|--|----------|--|--|
| OBRA:     |  | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |  |          |  |  |
| ÁREA:     |  | 42,58 m²                              |  |  |          |  |  |
| LOCAL:    |  | COLÔNIA LIMEIRA - ROQUE GONZALES / RS |  |  | BDI: 20% |  |  |

| Item     | Serviço                                                                                                                                                                                            | unid. | Quant. | Preço Unitário |        | Preço Parcial   |                 | Preço Total     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                                                                                                                                                                    |       |        | Material       | M.O.   | Material        | M.O.            |                 |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                           |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 1.1      | DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO                                                                                                                                                              | m²    | 37,16  | 0,00           | 11,68  | 0,00            | 433,88          | 433,88          |
| 1.2      | RETIRADA DE CUMEEIRAS ONDULADAS                                                                                                                                                                    | m     | 8,00   | 0,00           | 2,34   | 0,00            | 18,72           | 18,72           |
| 1.3      | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                                                       | m²    | 53,69  | 0,00           | 2,72   | 0,00            | 146,25          | 146,25          |
| 1.4      | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                | m²    | 53,69  | 0,00           | 3,85   | 0,00            | 206,81          | 206,81          |
| 1.5      | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS                                                                                                                                                             | m²    | 46,42  | 0,00           | 6,19   | 0,00            | 287,43          | 287,43          |
| 1.6      | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                       | m³    | 1,97   | 0,00           | 35,74  | 0,00            | 70,40           | 70,40           |
| 1.7      | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA                                                                                                                                              | m²    | 5,00   | 0,00           | 3,89   | 0,00            | 19,44           | 19,44           |
| 1.8      | RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                                         | m²    | 13,86  | 0,00           | 6,29   | 0,00            | 87,15           | 87,15           |
|          | <b>Sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        | <b>0,00</b>     | <b>1.270,09</b> | <b>1.270,09</b> |
| <b>2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 2.1      | PISO PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                                           | m²    | 44,66  | 43,32          | 7,15   | 1.934,67        | 319,41          | 2.254,08        |
| 2.2      | RODAPÉ PORCELANATO                                                                                                                                                                                 | m     | 43,95  | 19,12          | 10,80  | 840,15          | 474,66          | 1.314,81        |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        | <b>2.774,82</b> | <b>794,07</b>   | <b>3.568,89</b> |
| <b>3</b> | <b>RAMPA</b>                                                                                                                                                                                       |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 3.1      | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                                                                                             | m²    | 11,40  | 12,12          | 9,47   | 138,17          | 107,94          | 246,10          |
| 3.2      | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                                                                                               | m³    | 0,46   | 60,00          | 15,58  | 27,36           | 7,10            | 34,46           |
| 3.3      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                     | m²    | 2,50   | 95,60          | 33,79  | 239,01          | 84,48           | 323,49          |
| 3.4      | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                                                                                      | m³    | 1,13   | 0,00           | 27,25  | 0,00            | 30,79           | 30,79           |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        | <b>404,54</b>   | <b>230,31</b>   | <b>634,85</b>   |
| <b>4</b> | <b>ALVENARIAS e REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                  |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 4.1      | ALVENARIA DE TIJ. MACICO DE 15 CM C/ ARG. CIMEN. E AREIA 1:4                                                                                                                                       | m²    | 1,77   | 47,52          | 22,68  | 84,11           | 40,14           | 124,25          |
| 4.2      | CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM                                                                                                                                                      | m²    | 8,54   | 1,84           | 1,68   | 15,68           | 14,35           | 30,03           |
| 4.3      | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM                                                                                                                                         | m²    | 29,54  | 2,99           | 11,16  | 88,27           | 329,67          | 417,93          |
| 4.4      | REBOCO, ARGAMASSA FINA (7 mm)                                                                                                                                                                      | m²    | 8,54   | 1,02           | 7,39   | 8,71            | 63,13           | 71,84           |
| 4.5      | CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO                                                                                        | m²    | 21,00  | 35,93          | 8,96   | 754,49          | 188,24          | 942,73          |
|          | <b>sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        | <b>951,25</b>   | <b>635,53</b>   | <b>1.586,78</b> |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 5.1      | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR                                                                            | CJ    | 1,00   | 689,54         | 144,43 | 689,54          | 144,43          | 833,98          |
| 5.2      | VIDRO MARTELADO, 4 MM                                                                                                                                                                              | m²    | 0,50   | 48,00          | 16,07  | 24,00           | 8,03            | 32,03           |
|          | <b>Subtotal</b>                                                                                                                                                                                    |       |        |                |        | <b>713,54</b>   | <b>152,47</b>   | <b>866,01</b>   |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                       |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 6.1      | POSTE GALVANIZADO, COM CAIXA DE ENTRADA DE MEDICAO BIFASICA                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 720,00         | 35,65  | 720,00          | 35,65           | 755,65          |
| 6.2      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                | unid  | 2,00   | 8,32           | 1,20   | 16,63           | 2,40            | 19,03           |
| 6.3      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | unid  | 1,00   | 46,82          | 3,72   | 46,82           | 3,72            | 50,54           |
| 6.4      | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                           | m     | 50,00  | 3,53           | 0,36   | 176,40          | 18,00           | 194,40          |
| 6.5      | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - 25W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                     | unid. | 2,00   | 18,00          | 0,12   | 36,00           | 0,24            | 36,24           |
| 6.6      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | unid. | 3,00   | 60,66          | 12,00  | 181,98          | 36,00           | 217,98          |
| 6.7      | PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)                                                                                                                                                 | unid. | 8,00   | 21,68          | 57,74  | 173,47          | 461,95          | 635,42          |
| 6.8      | PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)                                                                                                                                               | unid. | 5,00   | 28,79          | 65,45  | 143,94          | 327,24          | 471,18          |
| 6.9      | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | unid. | 10,00  | 2,23           | 0,24   | 22,32           | 2,40            | 24,72           |
| 6.10     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid. | 1,00   | 67,04          | 24,00  | 67,04           | 24,00           | 91,04           |
|          | <b>Sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        | <b>1.584,61</b> | <b>911,60</b>   | <b>2.496,22</b> |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                |       |        |                |        |                 |                 |                 |
| 7.1      | FOSSA SEPTICA CAP. 1.850 L - CONCRETO                                                                                                                                                              | unid  | 1,00   | 821,58         | 35,23  | 821,58          | 35,23           | 856,81          |
| 7.2      | VALA DE INFILTRAÇÃO, 5,00 X 1,00 X 2,00 m                                                                                                                                                          | unid  | 1,00   | 60,00          | 35,23  | 60,00           | 35,23           | 95,23           |
| 7.3      | TUBO PVC SOLDAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM                                                                                                                                                      | m     | 12,00  | 2,48           | 1,46   | 29,81           | 17,57           | 47,38           |
| 7.4      | JOELHO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM                                                                                                                                                                    | unid  | 4,00   | 0,96           | 1,34   | 3,84            | 5,38            | 9,22            |
| 7.5      | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"                                                                                                                                          | unid  | 3,00   | 3,94           | 1,87   | 11,81           | 5,62            | 17,42           |

| ORÇAMENTO |                                       |  |          |  |
|-----------|---------------------------------------|--|----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |          |  |
| ÁREA:     | 42,58 m²                              |  |          |  |
| LOCAL:    | COLÔNIA LIMEIRA - ROQUE GONZALES / RS |  | BDI: 20% |  |

| Item | Serviço                                                                                                                                         | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial |          | Preço Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|---------------|----------|-------------|
|      |                                                                                                                                                 |       |        | Material       | M.O.  | Material      | M.O.     |             |
| 7.6  | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM                                                                             | unid  | 3,00   | 3,00           | 1,78  | 9,00          | 5,33     | 14,33       |
| 7.7  | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM                                                                                                                 | m     | 6,00   | 2,82           | 3,05  | 16,92         | 18,29    | 35,21       |
| 7.8  | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM                                                                                                                 | m     | 6,00   | 5,34           | 4,85  | 32,04         | 29,09    | 61,13       |
| 7.9  | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                                                                                                                | m     | 12,00  | 8,16           | 8,06  | 97,92         | 96,77    | 194,69      |
| 7.10 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM                                                                                                           | unid  | 2,00   | 3,48           | 2,54  | 6,96          | 5,09     | 12,05       |
| 7.11 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM                                                                                                           | unid  | 2,00   | 5,50           | 3,56  | 10,99         | 7,13     | 18,12       |
| 7.12 | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100MM                                                                                                          | unid  | 2,00   | 12,67          | 5,18  | 25,34         | 10,37    | 35,71       |
| 7.13 | TE PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100x50MM                                                                                                           | unid  | 2,00   | 8,14           | 5,16  | 16,27         | 10,32    | 26,59       |
| 7.14 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM                                                                                             | unid  | 1,00   | 1,68           | 1,32  | 1,68          | 1,32     | 3,00        |
| 7.15 | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | unid  | 1,00   | 11,15          | 19,25 | 11,15         | 19,25    | 30,40       |
|      | Sub total                                                                                                                                       |       |        |                |       | 1.155,31      | 301,97   | 1.457,28    |
|      |                                                                                                                                                 |       |        |                |       |               |          |             |
| 8    | EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS                                                                                                                   |       |        |                |       |               |          |             |
| 8.1  | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.                          | unid  | 1,00   | 231,30         | 54,00 | 231,30        | 54,00    | 285,30      |
| 8.2  | LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, PARA PNE                                                                                                         | unid  | 1,00   | 83,88          | 44,83 | 83,88         | 44,83    | 128,71      |
| 8.3  | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA                                                                                                                   | unid  | 1,00   | 131,28         | 48,53 | 131,28        | 48,53    | 179,81      |
| 8.4  | TORNEIRA TEMPORIZADA AUTOMATICA CROMADA 1/2" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid  | 1,00   | 77,39          | 11,33 | 77,39         | 11,33    | 88,72       |
| 8.5  | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" DE BANCADA, PADRAO POPULAR                                                                                          | unid  | 1,00   | 48,60          | 24,41 | 48,60         | 24,41    | 73,01       |
| 8.6  | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PNE                                                                                                                | unid  | 1,00   | 118,80         | 10,02 | 118,80        | 10,02    | 128,82      |
| 8.7  | SUPORTE PLÁSTICO FIXADO NA PAREDE PARA ALCOOL GEL E PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | unid  | 2,00   | 59,76          | 15,89 | 119,52        | 31,78    | 151,30      |
| 8.8  | PORTA TOALHA, TIPO CABIDE, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | unid  | 2,00   | 23,52          | 15,08 | 47,04         | 30,17    | 77,21       |
| 8.9  | SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | unid  | 1,00   | 31,38          | 18,47 | 31,38         | 18,47    | 49,85       |
| 8.10 | BARRA APOIO EM INOX RETA, COMP. 80 CM                                                                                                           | unid  | 2,00   | 228,00         | 12,00 | 456,00        | 24,00    | 480,00      |
|      | Sub total                                                                                                                                       |       |        |                |       | 1.345,19      | 297,53   | 1.642,72    |
|      |                                                                                                                                                 |       |        |                |       |               |          |             |
| 9    | COBERTURA E FORRO                                                                                                                               |       |        |                |       |               |          |             |
| 9.1  | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO                                 | m²    | 53,69  | 18,97          | 4,31  | 1.018,61      | 231,30   | 1.249,90    |
| 9.2  | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO                        | m     | 8,00   | 52,50          | 2,50  | 420,00        | 19,97    | 439,97      |
| 9.3  | RODAFORRO EM PVC, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                                                           | m     | 72,00  | 3,53           | 1,20  | 254,02        | 86,40    | 340,42      |
| 9.4  | ESPELHOS DE MADEIRA                                                                                                                             | m     | 32,00  | 0,54           | 0,91  | 17,28         | 29,18    | 46,46       |
| 9.5  | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FORRO EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE MADEIRA                                                                         | m²    | 46,42  | 0,20           | 1,48  | 9,47          | 68,52    | 77,99       |
| 9.6  | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO                                                   | m²    | 46,42  | 18,00          | 3,00  | 835,56        | 139,26   | 974,82      |
| 9.7  | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL                                                                   | m²    | 53,69  | 10,09          | 15,07 | 541,84        | 809,22   | 1.351,06    |
|      | Sub total                                                                                                                                       |       |        |                |       | 3.096,77      | 1.383,84 | 4.480,61    |

Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

Importa o presente orçamento em 18.003,45 (Dezoito mil, três reais e quarenta e cinco centavos)

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL     | R\$        | 12.026,04        |
| TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$        | 5.977,41         |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$</b> | <b>18.003,45</b> |

Roque Gonzales, 14 de junho de 2011.

Responsável Técnico  
Engº Civil Douglas dos Santos Haas  
CREA-RS 166.385

Prefeito Municipal  
João Scheeren Haas

| ORÇAMENTO |                                                                                                                                   |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|----------------|-------|-----------------|---------------|-----------------|
| OBRA:     |                                                                                                                                   | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE        |        |                |       |                 |               |                 |
| ÁREA:     |                                                                                                                                   | 30,55 m²                                    |        |                |       |                 |               |                 |
| LOCAL:    |                                                                                                                                   | CABECEIRA DO PALMEIRA - ROQUE GONZALES / RS |        |                |       | BDI: 20%        |               |                 |
| Item      | Serviço                                                                                                                           | unid.                                       | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial   |               | Preço Total     |
|           |                                                                                                                                   |                                             |        | Material       | M.O.  | Material        | M.O.          |                 |
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                          |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 1.1       | DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO                                                                                             | m²                                          | 25,90  | 0,00           | 11,68 | 0,00            | 302,41        | 302,41          |
| 1.2       | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS                                                                                            | m²                                          | 25,90  | 0,00           | 6,19  | 0,00            | 160,37        | 160,37          |
| 1.3       | RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO                                                                        | m²                                          | 10,08  | 0,00           | 6,29  | 0,00            | 63,38         | 63,38           |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>0,00</b>     | <b>526,16</b> | <b>526,16</b>   |
| <b>2</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                               |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 2.1       | PISO PORCELANATO ESMALTADO, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                         | m²                                          | 25,90  | 43,32          | 7,15  | 1.121,99        | 185,24        | 1.307,22        |
| 2.2       | RODAPÉ PORCELANATO                                                                                                                | m                                           | 35,75  | 19,12          | 10,80 | 683,40          | 386,10        | 1.069,50        |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>1.805,39</b> | <b>571,34</b> | <b>2.376,72</b> |
| <b>3</b>  | <b>RAMPA</b>                                                                                                                      |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 3.1       | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                            | m²                                          | 6,72   | 12,12          | 9,47  | 81,45           | 63,62         | 145,07          |
| 3.2       | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                              | m³                                          | 0,27   | 60,00          | 15,58 | 16,13           | 4,19          | 20,31           |
| 3.3       | CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR                                                                                                         | m                                           | 8,50   | 198,25         | 41,60 | 1.685,14        | 353,63        | 2.038,78        |
| 3.4       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)    | m²                                          | 3,36   | 95,60          | 33,79 | 321,23          | 113,54        | 434,77          |
| 3.5       | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                     | m³                                          | 1,30   | 0,00           | 27,25 | 0,00            | 35,43         | 35,43           |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>2.103,95</b> | <b>570,41</b> | <b>2.674,36</b> |
| <b>4</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                              |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 4.1       | CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM                                                                                     | m²                                          | 8,70   | 1,84           | 1,68  | 15,97           | 14,62         | 30,59           |
| 4.2       | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM                                                                        | m²                                          | 26,51  | 2,99           | 11,16 | 79,21           | 295,85        | 375,06          |
| 4.3       | REBOCO, ARGAMASSA FINA (7 mm)                                                                                                     | m²                                          | 8,70   | 1,02           | 7,39  | 8,87            | 64,31         | 73,18           |
| 4.4       | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO                       | m²                                          | 17,81  | 35,93          | 8,96  | 639,88          | 159,65        | 799,53          |
|           | <b>sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>743,94</b>   | <b>534,43</b> | <b>1.278,36</b> |
| <b>5</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                 |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 5.1       | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MÉDIO                                                   | unid.                                       | 3,00   | 31,90          | 18,14 | 95,69           | 54,43         | 150,12          |
| 5.2       | DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | unid.                                       | 9,00   | 5,52           | 1,49  | 49,68           | 13,39         | 63,07           |
| 5.3       | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A 0,75X2,10, SEM FERRAGENS E SEM BATENTES                                                              | CJ                                          | 2,00   | 244,78         | 34,61 | 489,55          | 69,22         | 558,77          |
| 5.4       | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A 0,65X2,10, SEM FERRAGENS E SEM BATENTES                                                              | CJ                                          | 1,00   | 240,35         | 34,61 | 240,35          | 34,61         | 274,96          |
| 5.5       | VIDRO MARTELADO, 4 MM                                                                                                             | m²                                          | 2,00   | 48,00          | 16,07 | 96,00           | 32,14         | 128,14          |
|           | <b>Subtotal</b>                                                                                                                   |                                             |        |                |       | <b>971,27</b>   | <b>203,78</b> | <b>1.175,05</b> |
| <b>6</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                      |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 6.1       | FIO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                           | m                                           | 80,00  | 3,53           | 0,36  | 282,24          | 28,80         | 311,04          |
| 6.2       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - 25W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                    | unid.                                       | 2,00   | 18,00          | 0,12  | 36,00           | 0,24          | 36,24           |
| 6.3       | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid.                                       | 2,00   | 60,66          | 12,00 | 121,32          | 24,00         | 145,32          |
| 6.4       | PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)                                                                                | unid.                                       | 10,00  | 21,68          | 57,74 | 216,84          | 577,44        | 794,28          |
| 6.5       | PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)                                                                              | unid.                                       | 4,00   | 28,79          | 65,45 | 115,15          | 261,79        | 376,94          |
| 6.6       | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                              | unid.                                       | 10,00  | 2,23           | 0,24  | 22,32           | 2,40          | 24,72           |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>793,87</b>   | <b>894,67</b> | <b>1.688,54</b> |
| <b>7</b>  | <b>EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>                                                                                              |                                             |        |                |       |                 |               |                 |
| 7.1       | SUPORTE PLÁSTICO FIXADO NA PAREDE PARA ALCOOL GEL E PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | unid                                        | 2,00   | 59,76          | 15,89 | 119,52          | 31,78         | 151,30          |
| 7.2       | SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | unid                                        | 1,00   | 31,38          | 18,47 | 31,38           | 18,47         | 49,85           |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                  |                                             |        |                |       | <b>150,90</b>   | <b>50,24</b>  | <b>201,14</b>   |

| ORÇAMENTO |                                             |          |  |
|-----------|---------------------------------------------|----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE        |          |  |
| ÁREA:     | 30,55 m²                                    |          |  |
| LOCAL:    | CABECEIRA DO PALMEIRA - ROQUE GONZALES / RS | BDI: 20% |  |

| Item | Serviço                                                                                       | unid. | Quant. | Preço Unitário |      | Preço Parcial |        | Preço Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------|---------------|--------|-------------|
|      |                                                                                               |       |        | Material       | M.O. | Material      | M.O.   |             |
| 8    | FORRO                                                                                         |       |        |                |      |               |        |             |
| 8.1  | RODAFORRO EM PVC, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                         | m     | 46,00  | 3,53           | 1,20 | 162,29        | 55,20  | 217,49      |
| 8.2  | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FORRO EM PVC                                                        | m²    | 25,90  | 4,44           | 1,48 | 115,00        | 38,23  | 153,22      |
| 8.3  | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO | m²    | 25,90  | 18,00          | 3,00 | 466,20        | 77,70  | 543,90      |
|      | Sub total                                                                                     |       |        |                |      | 743,48        | 171,13 | 914,61      |
|      |                                                                                               |       |        |                |      |               |        |             |

Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

Importa o presente orçamento em 10.834,96 (Dez mil, oitocentos e trinta e quatro reais e noventa e seis centavos)

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL     | R\$        | 7.312,79         |
| TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$        | 3.522,17         |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$</b> | <b>10.834,96</b> |

Roque Gonzales, 14 de junho de 2011.

Responsável Técnico  
 Eng° Civil Douglas dos Santos Haas  
 CREA-RS 166.385

Prefeito Municipal  
 João Scheeren Haas

| ORÇAMENTO |                                                                                                                                |                                       |        |                |          |               |          |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|----------|---------------|----------|-------------|
| OBRA:     |                                                                                                                                | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |        |                |          |               |          |             |
| ÁREA:     |                                                                                                                                | 80,50 m²                              |        |                |          |               |          |             |
| LOCAL:    |                                                                                                                                | ESQUINA EMANUEL - ROQUE GONZALES / RS |        |                | BDI: 20% |               |          |             |
| Item      | Serviço                                                                                                                        | unid.                                 | Quant. | Preço Unitário |          | Preço Parcial |          | Preço Total |
|           |                                                                                                                                |                                       |        | Material       | M.O.     | Material      | M.O.     |             |
| 1         | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                              |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 1.1       | DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO                                                                                          | m²                                    | 17,22  | 0,00           | 11,68    | 0,00          | 201,06   | 201,06      |
| 1.2       | RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO                                                               | m²                                    | 48,50  | 0,00           | 16,22    | 0,00          | 786,86   | 786,86      |
| 1.3       | RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO                                                                   | m²                                    | 48,50  | 0,00           | 3,06     | 0,00          | 148,41   | 148,41      |
| 1.4       | RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS                                                                                                | m                                     | 12,50  | 0,00           | 2,34     | 0,00          | 29,25    | 29,25       |
| 1.5       | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS                                                                                                | m²                                    | 100,00 | 0,00           | 3,89     | 0,00          | 388,80   | 388,80      |
| 1.6       | RETIRADA DE RIPAS DE MADEIRA PARA TELHAS CERAMICAS                                                                             | m²                                    | 100,00 | 0,00           | 1,22     | 0,00          | 122,40   | 122,40      |
| 1.7       | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS                                                                                         | m²                                    | 71,18  | 0,00           | 6,19     | 0,00          | 440,75   | 440,75      |
| 1.8       | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                   | m³                                    | 5,94   | 0,00           | 35,74    | 0,00          | 212,27   | 212,27      |
| 1.9       | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA                                                                          | m²                                    | 8,11   | 0,00           | 3,89     | 0,00          | 31,53    | 31,53       |
| 1.10      | RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO                                                                     | m²                                    | 12,33  | 0,00           | 6,29     | 0,00          | 77,53    | 77,53       |
|           | Sub total                                                                                                                      |                                       |        |                |          | 0,00          | 2.438,87 | 2.438,87    |
| 2         | FUNDAÇÕES                                                                                                                      |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 2.1       | ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                            | m³                                    | 24,25  | 0,00           | 27,25    | 0,00          | 660,86   | 660,86      |
| 2.2       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA                                                                                                       | m³                                    | 0,47   | 0,00           | 23,95    | 0,00          | 11,26    | 11,26       |
| 2.3       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m²                                    | 0,59   | 95,60          | 33,79    | 56,41         | 19,94    | 76,34       |
| 2.4       | VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO COMPLETA                                                                                         | m³                                    | 0,07   | 772,63         | 365,66   | 54,08         | 25,60    | 79,68       |
| 2.5       | IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO - 4 DEMÃOS                                                                                  | m²                                    | 0,78   | 6,62           | 8,59     | 5,17          | 6,70     | 11,87       |
|           | Sub total                                                                                                                      |                                       |        |                |          | 115,66        | 724,35   | 840,01      |
| 3         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                   |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 3.1       | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                         | m²                                    | 53,95  | 12,12          | 9,47     | 653,87        | 510,80   | 1.164,67    |
| 3.2       | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                           | m³                                    | 1,94   | 60,00          | 15,58    | 116,40        | 30,22    | 146,62      |
| 3.3       | RODAPÉ PORCELANATO                                                                                                             | m                                     | 75,00  | 19,12          | 10,80    | 1.433,70      | 810,00   | 2.243,70    |
| 3.4       | PISO PORCELANATO ESMALTADO, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                      | m²                                    | 77,72  | 43,32          | 7,15     | 3.366,83      | 555,85   | 3.922,68    |
|           | sub total                                                                                                                      |                                       |        |                |          | 5.570,80      | 1.906,87 | 7.477,67    |
| 4         | RAMPA                                                                                                                          |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 4.1       | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:3 E=5CM                                                                                         | m²                                    | 7,38   | 12,12          | 9,47     | 89,45         | 69,87    | 159,32      |
| 4.2       | LASTRO DE BRITA Nº 1, espessura 4 cm                                                                                           | m³                                    | 0,59   | 60,00          | 15,58    | 35,40         | 9,19     | 44,59       |
| 4.3       | PISO PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                       | m²                                    | 7,38   | 43,32          | 13,15    | 319,70        | 97,06    | 416,76      |
| 4.4       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO EM 25 CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m²                                    | 2,00   | 95,60          | 33,79    | 191,21        | 67,58    | 258,79      |
| 4.5       | ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                            | m³                                    | 1,50   | 0,00           | 27,25    | 0,00          | 40,88    | 40,88       |
|           | sub total                                                                                                                      |                                       |        |                |          | 635,76        | 284,59   | 920,34      |
| 5         | ALVENARIAS e REVESTIMENTOS                                                                                                     |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 5.1       | ALVENARIA DE TIJ. MACICO DE 15 CM C/ ARG. CIMEN. E AREIA 1:4                                                                   | m²                                    | 13,62  | 47,52          | 22,68    | 647,22        | 308,90   | 956,12      |
| 5.2       | CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM                                                                                  | m²                                    | 18,92  | 1,84           | 1,68     | 34,74         | 31,79    | 66,52       |
| 5.3       | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM                                                                     | m²                                    | 45,80  | 2,99           | 11,16    | 136,85        | 511,13   | 647,98      |
| 5.4       | REBOCO, ARGAMASSA FINA (7 mm)                                                                                                  | m²                                    | 28,33  | 1,02           | 7,39     | 28,90         | 209,42   | 238,31      |
| 5.5       | AZULEJO 1A FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO                                                                                 | m²                                    | 17,47  | 22,39          | 6,16     | 391,19        | 107,55   | 498,73      |
|           | sub total                                                                                                                      |                                       |        |                |          | 1.238,89      | 1.168,78 | 2.407,67    |
| 6         | ESQUADRIAS                                                                                                                     |                                       |        |                |          |               |          |             |
| 6.1       | CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H=1,20M                                                                     | CJ                                    | 12,00  | 24,00          | 2,00     | 288,00        | 24,05    | 312,05      |
| 6.2       | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR        | CJ                                    | 4,00   | 689,54         | 84,43    | 2.758,18      | 337,73   | 3.095,90    |
|           | Subtotal                                                                                                                       |                                       |        |                |          | 3.046,18      | 361,78   | 3.407,95    |

| ORÇAMENTO |  |                                       |  |  |          |  |  |
|-----------|--|---------------------------------------|--|--|----------|--|--|
| OBRA:     |  | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |  |          |  |  |
| ÁREA:     |  | 80,50 m²                              |  |  |          |  |  |
| LOCAL:    |  | ESQUINA EMANUEL - ROQUE GONZALES / RS |  |  | BDI: 20% |  |  |

| Item      | Serviço                                                                                                                                                                                            | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial   |                 | Preço Total     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |                                                                                                                                                                                                    |       |        | Material       | M.O.  | Material        | M.O.            |                 |
| <b>8</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                       |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 8.1       | POSTE GALVANIZADO, COM CAIXA DE ENTRADA DE MEDICAO BIFASICA                                                                                                                                        | unid  | 1,00   | 720,00         | 35,65 | 720,00          | 35,65           | 755,65          |
| 8.2       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                | unid  | 8,00   | 8,32           | 1,20  | 66,53           | 9,60            | 76,13           |
| 8.3       | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                           | m     | 50,00  | 3,53           | 0,36  | 176,40          | 18,00           | 194,40          |
| 8.4       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - 25W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                     | unid. | 5,00   | 18,00          | 0,12  | 90,00           | 0,60            | 90,60           |
| 8.5       | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | unid. | 4,00   | 60,66          | 12,00 | 242,64          | 48,00           | 290,64          |
| 8.6       | PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)                                                                                                                                                 | unid. | 21,00  | 21,68          | 57,74 | 455,36          | 1.212,62        | 1.667,99        |
| 8.7       | PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)                                                                                                                                               | unid. | 7,00   | 28,79          | 65,45 | 201,52          | 458,14          | 659,65          |
| 8.8       | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | unid. | 24,00  | 2,23           | 0,24  | 53,57           | 5,76            | 59,33           |
| 8.9       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid. | 1,00   | 67,04          | 24,00 | 67,04           | 24,00           | 91,04           |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |       | <b>2.073,06</b> | <b>1.812,37</b> | <b>3.885,43</b> |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 9.1       | FOSSA SEPTICA CAP. 1.850 L - CONCRETO                                                                                                                                                              | unid  | 1,00   | 821,58         | 35,23 | 821,58          | 35,23           | 856,81          |
| 9.2       | VALA DE INFILTRAÇÃO, 5,00 X 1,00 X 2,00 m                                                                                                                                                          | unid  | 1,00   | 60,00          | 35,23 | 60,00           | 35,23           | 95,23           |
| 9.3       | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L                                                                                                                                                                  | unid  | 1,00   | 284,81         | 38,82 | 284,81          | 38,82           | 323,63          |
| 9.4       | TUBO PVC SOLDAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM                                                                                                                                                      | m     | 30,00  | 2,48           | 1,46  | 74,52           | 43,92           | 118,44          |
| 9.5       | JOELHO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM                                                                                                                                                                    | unid  | 10,00  | 0,96           | 1,34  | 9,60            | 13,44           | 23,04           |
| 9.6       | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM                                                                                                                                                          | unid  | 5,00   | 0,78           | 1,82  | 3,90            | 9,12            | 13,02           |
| 9.7       | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"                                                                                                                          | unid  | 2,00   | 9,55           | 2,58  | 19,10           | 5,16            | 24,26           |
| 9.8       | TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO                                                                                                                                                       | unid  | 1,00   | 11,63          | 2,02  | 11,63           | 2,02            | 13,64           |
| 9.9       | REGISTRO PRESSAO 3/4" METÁLICO BRUTO                                                                                                                                                               | unid  | 1,00   | 21,67          | 7,58  | 21,67           | 7,58            | 29,26           |
| 9.10      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL/ROSCÁVEL 25 MM X 3/4"                                                                                                                                                       | unid  | 2,00   | 0,62           | 1,96  | 1,25            | 3,91            | 5,16            |
| 9.11      | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"                                                                                                                                          | unid  | 6,00   | 3,94           | 1,87  | 23,62           | 11,23           | 34,85           |
| 9.12      | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM                                                                                                                                | unid  | 5,00   | 3,00           | 1,78  | 15,00           | 8,88            | 23,88           |
| 9.13      | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM                                                                                                                                                                    | m     | 6,00   | 2,82           | 3,05  | 16,92           | 18,29           | 35,21           |
| 9.14      | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM                                                                                                                                                                    | m     | 12,00  | 5,34           | 4,85  | 64,08           | 58,18           | 122,26          |
| 9.15      | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                                                                                                                                                                   | m     | 12,00  | 8,16           | 8,06  | 97,92           | 96,77           | 194,69          |
| 9.16      | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM                                                                                                                                                              | unid  | 4,00   | 3,48           | 2,54  | 13,92           | 10,18           | 24,10           |
| 9.17      | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM                                                                                                                                                              | unid  | 12,00  | 5,50           | 3,56  | 65,95           | 42,77           | 108,72          |
| 9.18      | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 100MM                                                                                                                                                             | unid  | 3,00   | 12,67          | 5,18  | 38,02           | 15,55           | 53,57           |
| 9.19      | TE PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM                                                                                                                                                                  | unid  | 3,00   | 4,50           | 4,92  | 13,50           | 14,76           | 28,26           |
| 9.20      | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM                                                                                                                                                | unid  | 2,00   | 1,68           | 1,32  | 3,36            | 2,64            | 6,00            |
| 9.21      | CAIXA DE INSPECÇÃO EM PVC                                                                                                                                                                          | unid  | 1,00   | 96,12          | 25,20 | 96,12           | 25,20           | 121,32          |
| 9.22      | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             | unid  | 4,00   | 11,15          | 19,25 | 44,59           | 76,99           | 121,58          |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |       | <b>1.801,06</b> | <b>575,87</b>   | <b>2.376,92</b> |
| <b>10</b> | <b>EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                               |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 10.1      | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.                                                                             | unid  | 1,00   | 231,30         | 54,00 | 231,30          | 54,00           | 285,30          |
| 10.2      | LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA                                                                                                                                                                      | unid  | 1,00   | 83,88          | 44,83 | 83,88           | 44,83           | 128,71          |
| 10.3      | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA                                                                                                                                                                      | unid  | 3,00   | 131,28         | 48,53 | 393,84          | 145,58          | 539,42          |
| 10.4      | TORNEIRA TEMPORIZADA AUTOMATICA CROMADA 1/2" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | unid  | 4,00   | 77,39          | 11,33 | 309,55          | 45,31           | 354,86          |
| 10.5      | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PNE                                                                                                                                                                   | unid  | 1,00   | 118,80         | 10,02 | 118,80          | 10,02           | 128,82          |
| 10.6      | SUPORTE PLASTICO FIXADO NA PAREDE PARA ALCOOL GEL E PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | unid  | 4,00   | 59,76          | 15,89 | 239,04          | 63,55           | 302,59          |
| 10.7      | PORTA TOALHA, TIPO CABIDE, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                      | unid  | 4,00   | 23,52          | 15,08 | 94,08           | 60,34           | 154,42          |
| 10.8      | SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | unid  | 1,00   | 31,38          | 18,47 | 31,38           | 18,47           | 49,85           |
| 10.9      | BARRA APOIO EM INOX RETA, COMP. 80 CM                                                                                                                                                              | unid  | 2,00   | 228,00         | 12,00 | 456,00          | 24,00           | 480,00          |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |       | <b>1.957,87</b> | <b>466,10</b>   | <b>2.423,98</b> |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                     |       |        |                |       |                 |                 |                 |

| ORÇAMENTO |                                       |  |  |          |
|-----------|---------------------------------------|--|--|----------|
| OBRA:     | REFORMA DE UNIDADE DE POSTO DE SAÚDE  |  |  |          |
| ÁREA:     | 80,50 m²                              |  |  |          |
| LOCAL:    | ESQUINA EMANUEL - ROQUE GONZALES / RS |  |  | BDI: 20% |

| Item      | Serviço                                                                                                                 | unid. | Quant. | Preço Unitário |       | Preço Parcial   |                 | Preço Total     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |                                                                                                                         |       |        | Material       | M.O.  | Material        | M.O.            |                 |
| 11.1      | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS                                            | m²    | 167,39 | 5,78           | 6,26  | 968,18          | 1.048,53        | 2.016,71        |
| 11.2      | FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS                                                          | m²    | 18,92  | 0,97           | 2,62  | 18,39           | 49,49           | 67,88           |
| 11.3      | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO             | m²    | 65,16  | 8,41           | 8,12  | 548,13          | 529,36          | 1.077,49        |
| 11.4      | PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO                                                            | m²    | 1,00   | 5,17           | 15,40 | 5,17            | 15,40           | 20,57           |
| 11.5      | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS                                                         | m²    | 298,39 | 4,57           | 8,75  | 1.364,24        | 2.610,32        | 3.974,55        |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                        |       |        |                |       | <b>2.904,11</b> | <b>4.253,10</b> | <b>7.157,21</b> |
|           |                                                                                                                         |       |        |                |       |                 |                 |                 |
|           |                                                                                                                         |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| <b>12</b> | <b>COBERTURA E FORRO</b>                                                                                                |       |        |                |       |                 |                 |                 |
| 12.1      | RIPÕES DE MADEIRA 5 X 7 CM                                                                                              | m     | 125,00 | 5,04           | 1,13  | 630,00          | 141,00          | 771,00          |
| 12.2      | ESPELHOS DE MADEIRA                                                                                                     | m     | 45,00  | 0,54           | 0,91  | 24,30           | 41,04           | 65,34           |
| 12.3      | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO         | m²    | 100,00 | 18,97          | 4,31  | 1.897,20        | 430,80          | 2.328,00        |
| 12.4      | CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | m     | 12,50  | 52,50          | 2,50  | 656,25          | 31,20           | 687,45          |
| 12.5      | RODAFORRO EM PVC, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                                   | m     | 180,00 | 3,53           | 1,20  | 635,04          | 216,00          | 851,04          |
| 12.6      | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FORRO EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE MADEIRA                                                 | m²    | 71,18  | 0,20           | 1,48  | 14,52           | 105,06          | 119,58          |
| 12.7      | FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10 CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO                          | m²    | 71,18  | 18,00          | 3,00  | 1.281,24        | 213,54          | 1.494,78        |
|           | <b>Sub total</b>                                                                                                        |       |        |                |       | <b>5.138,55</b> | <b>1.178,64</b> | <b>6.317,19</b> |
|           |                                                                                                                         |       |        |                |       |                 |                 |                 |

Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

Importa o presente orçamento em 39.653,25 (Trinta e nove mil, seiscentos e cinquenta e três reais e vinte e cinco centavos)

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL     | R\$        | 24.481,94        |
| TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$        | 15.171,31        |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$</b> | <b>39.653,25</b> |

Roque Gonzales, 14 de junho de 2011.

Responsável Técnico  
Eng° Civil Douglas dos Santos Haas  
CREA-RS 166.385

Prefeito Municipal  
João Scheeren Haas