



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Rua Pe. Anchieta, nº 221 – Roque Gonzales (RS) – CEP: 97.970-000

www.roquegonzales-rs.com.br - Fone: (55) 3365-3300



BDI: 21,71%

SINAPI: 09-2023

CNPJ nº 87.612.982/0001-50 e-mail: pmrg@roquegonzales-rs.com.br

OBRA/PROJETO: REFORMA POSTO DE SAÚDE CENTRAL

UNIDADE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL

| Item                                    | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-----------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL |            |        |                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                |                   |         |
| 1.1.                                    |            |        | Serviços iniciais                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | 25.239,40         |         |
| 1.1.1.                                  | SINAPI     | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017               | M3      | 0,25       | 98,82                          | BDI 1   | 120,27                         | 30,07             | RA      |
| 1.1.2.                                  | SINAPI     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017                       | M3      | 1,23       | 129,87                         | BDI 1   | 156,06                         | 194,41            | RA      |
| 1.2.                                    |            |        | Estrutura em concreto armado                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 9.343,62          |         |
| 1.2.1.                                  | SINAPI     | 96617  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_08/2017                          | M2      | 4,56       | 18,68                          | BDI 1   | 22,74                          | 103,69            | RA      |
| 1.2.2.                                  | SINAPI     | 96533  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017       | M2      | 13,67      | 91,68                          | BDI 1   | 111,58                         | 1.525,30          | RA      |
| 1.2.3.                                  | SINAPI     | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017                                 | KG      | 21,59      | 17,62                          | BDI 1   | 21,45                          | 463,11            | RA      |
| 1.2.4.                                  | SINAPI     | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017                                | KG      | 43,64      | 14,92                          | BDI 1   | 18,16                          | 792,50            | RA      |
| 1.2.5.                                  | SINAPI     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017                               | KG      | 20,28      | 13,21                          | BDI 1   | 16,08                          | 326,10            | RA      |
| 1.2.6.                                  | SINAPI     | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022  | KG      | 14,40      | 14,18                          | BDI 1   | 17,26                          | 248,54            | RA      |
| 1.2.7.                                  | SINAPI     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022  | KG      | 14,60      | 12,73                          | BDI 1   | 15,49                          | 226,15            | RA      |
| 1.2.8.                                  | SINAPI     | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG      | 18,00      | 11,41                          | BDI 1   | 13,89                          | 250,02            | RA      |
| 1.2.9.                                  | SINAPI     | 95943  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020    | KG      | 2,80       | 21,91                          | BDI 1   | 26,67                          | 74,68             | RA      |
| 1.2.10.                                 | SINAPI     | 95944  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020    | KG      | 11,20      | 20,00                          | BDI 1   | 24,34                          | 272,61            | RA      |
| 1.2.11.                                 | SINAPI     | 95945  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020    | KG      | 16,00      | 16,27                          | BDI 1   | 19,80                          | 316,80            | RA      |
| 1.2.12.                                 | SINAPI     | 102039 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_11/2020         | M2      | 2,67       | 405,75                         | BDI 1   | 493,84                         | 1.318,55          | RA      |
| 1.2.13.                                 | Composição | 001    | CONCRETAGEM DE ESCADAS, CONCRETO FCK=25 MPa FEITO EM BEIONEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                        | M³      | 0,65       | 644,36                         | BDI 1   | 784,25                         | 509,76            | RA      |

| Item                                           | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO   |
|------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL</b> |            |        |                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                |                   | 25.239,40 |
| 1.2.14.                                        | SINAPI     | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA                             | M2      | 3,73       | 174,05                         | BDI 1   | 211,84                         | 790,16            | RA        |
| 1.2.15.                                        | SINAPI     | 96556  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA                                                                                                                                        | M3      | 0,25       | 780,03                         | BDI 1   | 949,37                         | 237,34            | RA        |
| 1.2.16.                                        | SINAPI     | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017                                                        | M3      | 1,23       | 693,91                         | BDI 1   | 844,56                         | 1.038,81          | RA        |
| 1.2.17.                                        | SINAPI     | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022                                                                                     | M3      | 0,21       | 917,49                         | BDI 1   | 1.116,68                       | 234,50            | RA        |
| 1.2.18.                                        | SINAPI     | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022                                     | M3      | 0,54       | 935,74                         | BDI 1   | 1.138,89                       | 615,00            | RA        |
| 1.3.                                           |            |        | <b>Impermeabilização</b>                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>185,77</b>     |           |
| 1.3.1.                                         | SINAPI     | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023                                                                                                                   | M2      | 2,98       | 51,22                          | BDI 1   | 62,34                          | 185,77            | RA        |
| 1.4.                                           |            |        | <b>Alvenaria</b>                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>1.596,33</b>   |           |
| 1.4.1.                                         | Composição | 005    | Revestimento e pintura externa                                                                                                                                                               | M²      | 9,23       | 142,10                         | BDI 1   | 172,95                         | 1.596,33          | RA        |
| 1.5.1.                                         | SINAPI     | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022                                                | M2      | 19,02      | 4,83                           | BDI 1   | 5,88                           | 111,84            | RA        |
| 1.5.2.                                         | SINAPI     | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022 | M2      | 19,02      | 38,43                          | BDI 1   | 46,77                          | 889,57            | RA        |
| 1.5.3.                                         | SINAPI     | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019                                                                                                                                   | M2      | 19,02      | 1,97                           | BDI 1   | 2,40                           | 45,65             | RA        |
| 1.5.4.                                         | SINAPI     | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023                                                                                                                    | M2      | 19,02      | 3,75                           | BDI 1   | 4,56                           | 86,73             | RA        |
| 1.5.5.                                         | SINAPI     | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023                                                                                                          | M2      | 19,02      | 13,15                          | BDI 1   | 16,00                          | 304,32            | RA        |
| 1.6.                                           |            |        | <b>Esquadrias e metais</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>12.154,88</b>  |           |
| 1.6.1.                                         | Composição | 002    | J01 - JANELA 4 FOLHAS, 2 FIXAS E DUAS DE CORRER E SUPERIOR FIXO                                                                                                                              | UND     | 1,00       | 2.400,91                       | BDI 1   | 2.922,15                       | 2.922,15          | RA        |
| 1.6.2.                                         | Composição | 003    | J02 - JANELA 4 FOLHAS, 2 FIXAS E DUAS DE CORRER E SUPERIOR FIXO                                                                                                                              | UND     | 1,00       | 2.145,99                       | BDI 1   | 2.611,88                       | 2.611,88          | RA        |
| 1.6.3.                                         | Composição | 004    | PORTA DE CORRER EM VIDRO, DUAS FOLHA 80X210CM MÓVEIS E DUAS FOLHAS 80X210CM FIXAS                                                                                                            | UND     | 1,00       | 2.357,53                       | BDI 1   | 2.869,35                       | 2.869,35          | RA        |

| Item                                           | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |           |
|------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                |                   | 25.239,40 |
| 1.6.4.                                         | SINAPI | 99839  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS | M       | 5,99       | 473,87                         | BDI 1   | 576,75                         | 3.454,73          | RA        |
| 1.6.5.                                         | SINAPI | 99865  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS                                                                                                                                                    | M       | 2,22       | 109,76                         | BDI 1   | 133,59                         | 296,57            | RA        |
| 1.7.                                           |        |        | Complementares                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | 296,41            |           |
| 1.7.1.                                         | SINAPI | 97624  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUPLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023                                                                                                                                        | M3      | 1,65       | 108,48                         | BDI 1   | 132,03                         | 217,85            | RA        |
| 1.7.2.                                         | SINAPI | 101867 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020                                         | M2      | 1,83       | 35,27                          | BDI 1   | 42,93                          | 78,56             | RA        |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
 Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ROQUE GONZALES/RS  
 Local

sexta-feira, 1 de dezembro de 2023  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: THAIS KAROL HECK SCHMITT  
 CREA/CAU: 255224  
 ART/RRT: 12903787

Pref. Municipal Roque Gonzales  
 Engenharia Civil  
 Thaís Schmitt  
 CREA/RS 255224

RECURSO