

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE SINAPI - FEVEREIRO/2023

| Descrição   |  |          |      |            |          | Uni.      | Cód.              |
|---|--|----------|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| <b>PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO</b>          |  |          |      |            |          | <b>UN</b> | <b>CPA007</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                   | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 8,000000 | UN   | R\$ 0,71   | SINAPI-I | 13246     | R\$ 5,68          |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva                 | 0,250000 | M2   | R\$ 693,00 | SINAPI-I | 34723     | R\$ 173,25        |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M  | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)                            | 0,700000 | M    | R\$ 18,64  | SINAPI-I | 566       | R\$ 13,05         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 2,000000 | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 42,96         |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serralheiro, com encargos complementares   | 1,000000 | H    | R\$ 31,03  | SINAPI-C | 88315     | R\$ 31,03         |
| TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                     | Poste de aço h=3,50m d=65mm  | 3,500000 | M    | R\$ 96,25  | SINAPI-I | 7701      | R\$ 336,88        |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento                          | 0,054000 | M3   | R\$ 482,12 | SINAPI-C | 94963     | R\$ 26,03         |
|   |  |          |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 628,88</b> |
| <b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                  |  |          |      |            |          | <b>M</b>  | <b>CPA009</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| <b>MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL</b>  | Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,  | 1,005000 | M    | R\$ 28,71  | MERCADO  | MPA009    | R\$ 28,85         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 0,194    | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 4,17          |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Pedreiro, com encargos complementares  | 0,194    | H    | R\$ 31,30  | SINAPI-C | 88309     | R\$ 6,07          |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Areia Média  | 0,002154 | M3   | R\$ 150,00 | SINAPI-I | 370       | R\$ 0,32          |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual   | 0,000615 | M3   | R\$ 730,94 | SINAPI-C | 88629     | R\$ 0,45          |
|   |  |          |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 39,87</b>  |
| <b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |  |          |      |            |          | <b>M</b>  | <b>CPA010</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| <b>MEIO FIO 6X30X100 (RETO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL</b>  | Meio Fio Tipo 2 (reto) 6x6x30  | 1,005000 | M    | R\$ 23,00  | MERCADO  | MPA008    | R\$ 23,12         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 0,194000 | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 4,17          |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Pedreiro, com encargos complementares  | 0,194000 | H    | R\$ 31,30  | SINAPI-C | 88309     | R\$ 6,07          |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Areia Média  | 0,001292 | M3   | R\$ 150,00 | SINAPI-I | 370       | R\$ 0,19          |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual   | 0,000369 | M3   | R\$ 730,94 | SINAPI-C | 88629     | R\$ 0,27          |
|   |  |          |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 33,82</b>  |



| Descrição   |  |          |      |            |          | Uni.      | Cód.              |
|---|--|----------|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO</b> |  |          |      |            |          | <b>UN</b> | <b>CPA092</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE   | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 4,000000 | UN   | R\$ 0,71   | SINAPI-I | 13246     | R\$ 2,84          |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva                 | 0,301800 | M2   | R\$ 693,00 | SINAPI-I | 34723     | R\$ 209,15        |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M  | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)                            | 0,350000 | M    | R\$ 18,64  | SINAPI-I | 565       | R\$ 6,52          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 1,500000 | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 32,22         |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serralheiro, com encargos complementares   | 0,500000 | H    | R\$ 31,03  | SINAPI-C | 88315     | R\$ 15,52         |
| TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | Poste de aço h=3,50m d=65mm  | 3,500000 | M    | R\$ 96,25  | SINAPI-I | 7701      | R\$ 336,88        |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                       | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento                          | 0,054000 | M3   | R\$ 482,12 | SINAPI-C | 94963     | R\$ 26,03         |
|   |  |          |      |            |          | <b>Σ</b>  | <b>R\$ 629,16</b> |
| Descrição   |  |          |      |            |          | Uni.      | Cód.              |
| <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO</b>          |  |          |      |            |          | <b>UN</b> | <b>CPA093</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE   | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 4,000000 | UN   | R\$ 0,71   | SINAPI-I | 13246     | R\$ 2,84          |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva                 | 0,196000 | M2   | R\$ 693,00 | SINAPI-I | 34723     | R\$ 135,83        |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M  | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)                            | 0,350000 | M    | R\$ 18,64  | SINAPI-I | 565       | R\$ 6,52          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 1,500000 | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 32,22         |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serralheiro, com encargos complementares   | 0,500000 | H    | R\$ 31,03  | SINAPI-C | 88315     | R\$ 15,52         |
| TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | Poste de aço h=3,50m d=65mm  | 3,500000 | M    | R\$ 96,25  | SINAPI-I | 7701      | R\$ 336,88        |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                       | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento                          | 0,054000 | M3   | R\$ 482,12 | SINAPI-C | 94963     | R\$ 26,03         |
|   |  |          |      |            |          | <b>Σ</b>  | <b>R\$ 555,84</b> |
| Descrição   |  |          |      |            |          | Uni.      | Cód.              |
| <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO</b>        |  |          |      |            |          | <b>UN</b> | <b>CPA094</b>     |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo  | Coefi.   | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI       |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE   | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 4,000000 | UN   | R\$ 0,71   | SINAPI-I | 13246     | R\$ 2,84          |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva                 | 0,202500 | M2   | R\$ 693,00 | SINAPI-I | 34723     | R\$ 140,33        |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M  | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)                            | 0,350000 | M    | R\$ 18,64  | SINAPI-I | 565       | R\$ 6,52          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente, com encargos complementares  | 1,500000 | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 32,22         |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serralheiro, com encargos complementares   | 0,500000 | H    | R\$ 31,03  | SINAPI-C | 88315     | R\$ 15,52         |
| TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | Poste de aço h=3,50m d=65mm  | 3,500000 | M    | R\$ 96,25  | SINAPI-I | 7701      | R\$ 336,88        |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                       | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento                          | 0,054000 | M3   | R\$ 482,12 | SINAPI-C | 94963     | R\$ 26,03         |
|   |  |          |      |            |          | <b>Σ</b>  | <b>R\$ 560,34</b> |



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia  
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio  
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió  
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

| Descrição   |   |           |      |            |          | Uni.      | Cód.                |
|---|---|-----------|------|------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA</b>   |   |           |      |            |          | <b>M2</b> | <b>CPA137</b>       |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo   | Coefi.    | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI         |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao    | 1,000000  | M    | R\$ 12,70  | SINAPI-I | 4417      | R\$ 7,73            |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3) pinus mista ou equivalente da regioao | 4,000000  | M    | R\$ 8,13   | SINAPI-I | 4491      | R\$ 32,52           |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m | 1,000000  | M2   | R\$ 300,00 | SINAPI-I | 4813      | R\$ 300,00          |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | 0,110000  | KG   | R\$ 21,56  | SINAPI-I | 5075      | R\$ 2,37            |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | carpinteiro de formas com encargos complementares   | 1,000000  | H    | R\$ 29,63  | SINAPI-C | 88262     | R\$ 28,19           |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | servente com encargos complementares  | 1,000000  | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 19,64           |
|   |   |           |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 390,45</b>   |
| <b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)</b>  |   |           |      |            |          | <b>M3</b> | <b>CPA145</b>       |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo   | Coefi.    | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Servente com encargos complementares  | 0,250000  | H    | R\$ 21,48  | SINAPI-C | 88316     | R\$ 5,37            |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Placa vibratória  | 0,125000  | CHP  | R\$ 8,95   | SINAPI-C | 91277     | R\$ 1,12            |
|   |   |           |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 6,49</b>     |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |   |           |      |            |          | <b>VB</b> | <b>CPA151</b>       |
| Serviço/Insumo  | Descrição do Serviço/Insumo   | Coefi.    | Uni. | Valor uni. | Fonte    | Cód.      | Valor s/BDI         |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares  | 20,000000 | H    | R\$ 127,21 | SINAPI-C | 90778     | R\$ 2.544,20        |
| MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Mestre de obras com encargos complementares   | 40,000000 | H    | R\$ 61,84  | SINAPI-C | 90780     | R\$ 2.473,60        |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Encarregado geral com encargos complementares   | 95,000000 | H    | R\$ 37,92  | SINAPI-C | 90776     | R\$ 3.602,40        |
|   |   |           |      |            |          | ∑         | <b>R\$ 8.620,20</b> |

O autor do orçamento se responsabiliza pelas composições apresentadas com seus respectivos valores e coeficientes.

**CARLOS JOSÉ VARELA**  
Engenheiro Civil / CREA/SC 031.719-0  
Witmarsum, 24 de fevereiro de 2023