



# TC CONSTRUTORA

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO PACOVAL

SINAPI - 10/2021 - Pará  
SEDOP - 09/2021 - 30,5%  
Pará

Desonerado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,89%

## Orçamento Sintético

| Item       | Código    | Banco  | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|-----------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>2</b>   |           |        | <b>CAPTAÇÃO / ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA</b>   |     |        |            |                    | <b>38.678,67</b> |
| <b>2.1</b> |           |        | <b>POÇO TUBULAR Ø 6" X 60 m</b>  |     |        |            |                    | <b>20.881,77</b> |
| 2.1.1      | 74163/001 | SINAPI | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA  | M   | 10     | 39,73      | 51,84              | 518,40           |
| 2.1.2      | 74163/001 | SINAPI | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA  | M   | 50     | 39,73      | 51,84              | 2.592,00         |
| 2.1.3      | 90695     | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021   | M   | 40     | 92,69      | 120,96             | 4.838,40         |
| 2.1.4      | PT0004    | SEDOP  | Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB  | M   | 20     | 181,20     | 236,46             | 4.729,20         |
| 2.1.5      | 1442      | CPU    | Cap pvc esgoto 100 mm (tampão) - fornecimento e instalação.  | un  | 1      | 50,08      | 65,35              | 65,35            |
| 2.1.6      | PT0006    | SEDOP  | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica   | m³  | 8,31   | 453,03     | 591,20             | 4.912,87         |
| 2.1.7      | PT0012    | SEDOP  | Cimentação   | M   | 0,3    | 57,47      | 74,99              | 22,49            |
| 2.1.8      | PT0007    | SEDOP  | Desenvolvimento e limpeza  | Hs  | 24     | 43,65      | 56,96              | 1.367,04         |
| 2.1.9      | PT0008    | SEDOP  | Teste de vazão   | Hs  | 24     | 13,04      | 17,01              | 408,24           |
| 2.1.10     | PT0019    | SEDOP  | Relatório de análises e testes   | UN  | 1      | 1.094,09   | 1.427,78           | 1.427,78         |
| <b>2.2</b> |           |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |            |                    | <b>345,02</b>    |
| 2.2.1      | 96523     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA   | m³  | 2,72   | 84,80      | 110,66             | 300,99           |
| 2.2.2      | 94319     | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | m³  | 0,82   | 41,15      | 53,70              | 44,03            |
| <b>2.3</b> |           |        | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |     |        |            |                    | <b>440,92</b>    |
| 2.3.1      | 94970     | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.  | m³  | 0,62   | 444,58     | 580,17             | 359,70           |
| 2.3.2      | 94970     | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. - TAMPA EM CONCRETO ESTRUTURAL   | m³  | 0,14   | 444,58     | 580,17             | 81,22            |
| <b>2.4</b> |           |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICO-MECÂNICAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>  |     |        |            |                    | <b>15.753,68</b> |
| 2.4.1      | 1443      | CPU    | BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H VAZÃO 7,97 M3/H, HMT 47,1 MCA, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO | un  | 1      | 4.214,12   | 5.499,42           | 5.499,42         |
| 2.4.2      | 94497     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 2      | 97,82      | 127,65             | 255,30           |
| 2.4.3      | 99622     | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN  | 1      | 219,09     | 285,91             | 285,91           |
| 2.4.4      | 92365     | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M   | 42     | 79,48      | 103,72             | 4.356,24         |
| 2.4.5      | 94787     | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     | UN  | 2      | 55,88      | 72,92              | 145,84           |
| 2.4.6      | 94651     | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | M   | 12     | 23,33      | 30,44              | 365,28           |
| 2.4.7      | 94465     | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN  | 7      | 45,26      | 59,06              | 413,42           |
| 2.4.8      | 92386     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN  | 1      | 64,30      | 83,91              | 83,91            |
| 2.4.9      | 92901     | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 2      | 89,72      | 117,08             | 234,16           |
| 2.4.10     | 94466     | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN  | 5      | 38,45      | 50,17              | 250,85           |
| 2.4.11     | 92385     | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN  | 1      | 67,24      | 87,74              | 87,74            |
| 2.4.12     | 94662     | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        | UN  | 2      | 11,90      | 15,52              | 31,04            |
| 2.4.13     | 89504     | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 1      | 20,29      | 26,47              | 26,47            |
| 2.4.14     | 92639     | SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 1      | 84,60      | 110,40             | 110,40           |
| 2.4.15     | 94786     | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     | UN  | 1      | 42,77      | 55,81              | 55,81            |
| 2.4.16     | 92371     | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN  | 1      | 36,90      | 48,15              | 48,15            |

*[Handwritten signature and initials]*

|            |           |        |  |    |         |           |           |                  |
|------------|-----------|--------|--|----|---------|-----------|-----------|------------------|
| 2.4.17     | 92337     | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | M  | 12      | 186,51    | 243,39    | 2.920,68         |
| 2.4.18     | 92636     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2       | 163,16    | 212,92    | 425,84           |
| 2.4.19     | 101917    | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1       | 120,48    | 157,22    | 157,22           |
| <b>2.5</b> |           |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |         |           |           | <b>1.257,28</b>  |
| 2.5.1      | 87483     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                         | m² | 4,32    | 64,27     | 83,87     | 362,31           |
| 2.5.2      | 84023     | SINAPI | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | m² | 8,64    | 36,05     | 47,04     | 406,42           |
| 2.5.3      | CPU 01981 | CPU    | PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR  | m² | 4,32    | 21,02     | 27,43     | 118,49           |
| 2.5.4      | CPU 01982 | CPU    | PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR  | m² | 4,32    | 20,38     | 26,59     | 114,86           |
| 2.5.5      | CPU 01983 | CPU    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CABO DE NYLON Ø 1/2"   | m  | 40      | 4,89      | 6,38      | 255,20           |
| <b>3</b>   |           |        | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>  |    |         |           |           |                  |
| <b>3.1</b> |           |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |         |           |           | <b>90.690,22</b> |
| 3.1.1      | 96523     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA   | m³ | 16,17   | 84,80     | 110,66    | 1.789,37         |
| 3.1.2      | 72900     | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | m³ | 4,2     | 5,95      | 7,76      | 32,59            |
| 3.1.3      | 94319     | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | m³ | 12,93   | 41,15     | 53,70     | 694,34           |
| <b>3.2</b> |           |        | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO - INFRAESTRUTURA</b>   |    |         |           |           | <b>48.121,06</b> |
| 3.2.1      | 92269     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020   | m² | 73,29   | 178,98    | 233,56    | 17.117,61        |
| 3.2.2      | 92778     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG | 1075,15 | 14,33     | 18,70     | 20.105,30        |
| 3.2.3      | 94971     | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.  | m³ | 10,45   | 475,01    | 619,88    | 6.477,74         |
| 3.2.4      | 73301     | SINAPI | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | m³ | 218,4   | 15,51     | 20,24     | 4.420,41         |
| <b>3.3</b> |           |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-MECÂNICAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>   |    |         |           |           | <b>18.516,69</b> |
| 3.3.1      | 180839    | SEDOP  | RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO DE 15.000 L DE CAPACIDADE   | UN | 1       | 12.767,36 | 16.661,40 | 16.661,40        |
| 3.3.2      | 94662     | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                 | UN | 6       | 11,90     | 15,52     | 93,12            |
| 3.3.3      | 94679     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 7       | 25,97     | 33,89     | 237,23           |
| 3.3.4      | 94651     | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | M  | 36      | 23,33     | 30,44     | 1.095,84         |
| 3.3.5      | 89594     | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 2       | 39,11     | 51,03     | 102,06           |
| 3.3.6      | 171133    | SEDOP  | BRACADEIRA METÁLICA DE ø1,1/2"   | UN | 8       | 3,87      | 5,05      | 40,40            |
| 3.3.7      | 94694     | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN | 1       | 24,02     | 31,34     | 31,34            |
| 3.3.8      | 94497     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 2       | 97,82     | 127,65    | 255,30           |
| <b>3.4</b> |           |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |         |           |           | <b>21.536,17</b> |
| 3.4.1      | CPU 01982 | CPU    | PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR  | m² | 70,16   | 20,38     | 26,59     | 1.865,55         |
| 3.4.2      | 240618    | SEDOP  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | M  | 7,17    | 593,09    | 773,98    | 5.549,43         |
| 3.4.3      | 99837     | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 16,42   | 646,24    | 843,34    | 13.847,64        |
| 3.4.4      | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO   | m² | 16,42   | 12,77     | 16,66     | 273,55           |
| <b>4</b>   |           |        | <b>CASA DE ADMINISTRAÇÃO E DEPOSITO</b>  |    |         |           |           | <b>42.720,69</b> |
| <b>4.1</b> |           |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |         |           |           | <b>1.207,92</b>  |
| 4.1.1      | 96523     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | m³ | 9,95    | 84,80     | 110,66    | 1.101,06         |
| 4.1.2      | 94319     | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | m³ | 1,99    | 41,15     | 53,70     | 106,86           |
| <b>4.2</b> |           |        | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRAESTRUTURA</b>  |    |         |           |           | <b>5.356,98</b>  |
| 4.2.1      | 040026    | SEDOP  | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma  | m³ | 2,55    | 1.099,40  | 1.434,71  | 3.658,51         |
| 4.2.2      | 94971     | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.  | m³ | 2,74    | 475,01    | 619,88    | 1.698,47         |
| <b>4.3</b> |           |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |    |         |           |           | <b>2.865,10</b>  |
| 4.3.1      | 180214    | SEDOP  | PONTO DE ESGOTO INCLUINDO TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALO  | PT | 2       | 334,51    | 436,53    | 873,06           |
| 4.3.2      | 86931     | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1       | 367,07    | 479,02    | 479,02           |

|            |           |        |   |    |       |          |          |                  |
|------------|-----------|--------|---|----|-------|----------|----------|------------------|
| 4.3.3      | 86941     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1     | 656,54   | 856,78   | 856,78           |
| 4.3.4      | 89957     | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | UN | 4     | 125,72   | 164,06   | 656,24           |
| <b>4.4</b> |           |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |          |          | <b>33.290,69</b> |
| 4.4.1      | 98052     | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020  | UN | 1     | 1.731,36 | 2.259,42 | 2.259,42         |
| 4.4.2      | CPU 01984 | CPU    | SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO CAP. 5 PESSOAS  | un | 1     | 862,59   | 1.125,67 | 1.125,67         |
| 4.4.3      | 090065    | SEDOP  | ESQUADRIA e = 3 cm C/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM   | m² | 1,65  | 493,68   | 644,25   | 1.063,01         |
| 4.4.4      | 090201    | SEDOP  | Janela mad. tipo basculante c/ caix. simples  | m² | 0,7   | 257,17   | 335,60   | 234,92           |
| 4.4.5      | 090063    | SEDOP  | PORTA EXTERNA, TRABALHADA C/ CAIXILHO, ADUELA E FERRAGEM  | m² | 1,68  | 613,21   | 800,23   | 1.344,38         |
| 4.4.6      | 090062    | SEDOP  | PORTA INTERNA COMPENSADO C/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM   | m² | 2,52  | 401,28   | 523,67   | 1.319,64         |
| 4.4.7      | 87483     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM  | m² | 32,87 | 64,27    | 83,87    | 2.756,80         |
| 4.4.8      | 84023     | SINAPI | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | m² | 65,74 | 36,05    | 47,04    | 3.092,40         |
| 4.4.9      | 87531     | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | m² | 12,92 | 38,03    | 49,62    | 641,09           |
| 4.4.10     | 87265     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | m² | 12,92 | 60,54    | 79,00    | 1.020,68         |
| 4.4.11     | 102233    | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR   | m² | 33,92 | 9,06     | 11,82    | 400,93           |
| 4.4.12     | 130507    | SEDOP  | CAMADA IMPERMEABILIZADORA (PISOS E RODAPÉS ) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 26    | 38,78    | 50,60    | 1.315,60         |
| 4.4.14     | 87248     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | m² | 17,5  | 52,73    | 68,81    | 1.204,17         |
| 4.4.15     | 96467     | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017  | M  | 17    | 6,87     | 8,96     | 152,32           |
| 4.4.16     | 98680     | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m² | 16,16 | 42,81    | 55,86    | 902,69           |
| 4.4.17     | 140348    | SEDOP  | BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI PARA FORRO PVC  | m² | 17,5  | 49,03    | 63,98    | 1.119,65         |
| 4.4.18     | 96485     | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | m² | 17,5  | 78,56    | 102,52   | 1.794,10         |
| 4.4.19     | 92541     | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m² | 33,92 | 67,89    | 88,59    | 3.004,97         |
| 4.4.20     | 94445     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m² | 33,92 | 36,23    | 47,28    | 1.603,73         |
| 4.4.21     | 94221     | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 5,1   | 21,94    | 28,63    | 146,01           |
| 4.4.22     | 94224     | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019  | M  | 30,5  | 24,02    | 31,34    | 955,87           |
| 4.4.23     | CPU 01981 | CPU    | PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR   | m² | 78,84 | 21,02    | 27,43    | 2.162,58         |
| 4.4.24     | CPU 01982 | CPU    | PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR   | m² | 45,9  | 20,38    | 26,59    | 1.220,48         |
| 4.4.25     | 74065/003 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | m² | 13,1  | 17,93    | 23,39    | 306,40           |
| 4.4.26     | 270220    | SEDOP  | Limpeza geral e entrega da obra   | m² | 26    | 6,35     | 8,28     | 215,28           |
| <b>5</b>   |           |        | <b>FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA</b>   |    |       |          |          | <b>59.784,80</b> |
| <b>5.1</b> |           |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |    |       |          |          | <b>1.383,25</b>  |
| 5.1.1      | 96523     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | m³ | 12,5  | 84,80    | 110,66   | 1.383,25         |
| <b>5.2</b> |           |        | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>   |    |       |          |          | <b>18.165,93</b> |
| 5.2.1      | 040026    | SEDOP  | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma   | m³ | 12,5  | 1.099,40 | 1.434,71 | 17.933,87        |
| 5.2.2      | 94970     | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  | m³ | 0,4   | 444,58   | 580,17   | 232,06           |
| <b>5.3</b> |           |        | <b>DRVICOS DIVERSOS</b>   |    |       |          |          | <b>40.235,62</b> |
| 5.3.1      | 87483     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | m² | 25    | 64,27    | 83,87    | 2.096,75         |
| 5.3.2      | 84023     | SINAPI | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | m² | 50    | 36,05    | 47,04    | 2.352,00         |
| 5.3.3      | 74100/001 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO   | m² | 7,6   | 334,55   | 436,58   | 3.318,00         |
| 5.3.4      | 250582    | SEDOP  | TELA DE ARAME GALVANIZADO 2:12  | m² | 48,3  | 378,15   | 493,48   | 23.835,08        |
| 5.3.5      | CPU 01982 | CPU    | PINTURA EXTERNA-PVA COM MASSA E SELADOR   | m² | 50    | 20,38    | 26,59    | 1.329,50         |
| 5.3.6      | 100741    | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA - (TELA E PORTÕES)  | m² | 95    | 20,12    | 26,25    | 2.493,75         |

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

|            |          |        |   |    |       |        |          |                  |
|------------|----------|--------|---|----|-------|--------|----------|------------------|
| 5.3.7      | 94994    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016  | m² | 7,63  | 108,27 | 141,29   | 1.078,04         |
| 5.3.8      | 101197   | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  | M  | 50    | 57,21  | 74,65    | 3.732,50         |
| <b>7</b>   |          |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>  |    |       |        |          |                  |
| <b>7.1</b> |          |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |    |       |        |          | <b>13.145,69</b> |
|            |          |        |   |    |       |        |          | <b>1.790,03</b>  |
| 7.1.1      | 90091    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021             | m³ | 64,28 | 5,41   | 7,06     | 453,81           |
| 7.1.2      | 93379    | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³ | 64,18 | 15,96  | 20,82    | 1.336,22         |
| <b>7.2</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-MECÂNICAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>  |    |       |        |          | <b>11.355,66</b> |
| 7.2.1      | 00001419 | SINAPI | COLAR DE TOMADA COM TRAVA BR Ø 50MM x 20mm"   | UN | 54    | 11,79  | 15,38    | 830,52           |
| 7.2.2      | 89401    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 324   | 7,34   | 9,57     | 3.100,68         |
| 7.2.3      | 89404    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 162   | 4,44   | 5,79     | 937,98           |
| 7.2.4      | 00003521 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL  | UN | 54    | 2,17   | 2,83     | 152,82           |
| 7.2.5      | 86916    | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 54    | 36,25  | 47,30    | 2.554,20         |
| 7.2.6      | 89417    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 108   | 3,54   | 4,61     | 497,88           |
| 7.2.7      | 90371    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 54    | 20,35  | 26,55    | 1.433,70         |
| 7.2.8      | 89375    | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 54    | 12,39  | 16,16    | 872,64           |
| 7.2.9      | 89393    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 54    | 9,17   | 11,96    | 645,84           |
| 7.2.10     | 72293    | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 54    | 4,68   | 6,10     | 329,40           |
| <b>8</b>   |          |        | <b>SISTEMA DE CLORAÇÃO</b>  |    |       |        |          |                  |
| <b>8.1</b> |          |        | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO</b>   |    |       |        |          | <b>2.546,54</b>  |
|            |          |        |   |    |       |        |          | <b>1.313,24</b>  |
| 8.1.1      | 72293    | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2     | 4,68   | 6,10     | 12,20            |
| 8.1.2      | 89402    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 12    | 8,93   | 11,65    | 139,80           |
| 8.1.3      | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | 1     | 9,84   | 12,84    | 12,84            |
| 8.1.4      | 94673    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN | 4     | 9,61   | 12,54    | 50,16            |
| 8.1.5      | 73612    | SINAPI | INSTALACAO DE CLORADOR  | UN | 2     | 306,03 | 399,36   | 798,72           |
| 8.1.6      | 89382    | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 4     | 14,78  | 19,28    | 77,12            |
| 8.1.7      | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4     | 5,99   | 7,81     | 31,24            |
| 8.1.8      | 00006031 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | UN | 6     | 12,44  | 16,23    | 97,38            |
| 8.1.9      | 171054   | SEDOP  | Niple de FºGº de 3/4"   | UN | 4     | 7,30   | 9,52     | 38,08            |
| 8.1.10     | 89534    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 2     | 4,31   | 5,62     | 11,24            |
| 8.1.11     | 00001413 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | UN | 2     | 17,04  | 22,23    | 44,46            |
| <b>8.2</b> |          |        | <b>ABRIGO DO CLORADOR</b>   |    |       |        |          |                  |
|            |          |        |   |    |       |        |          | <b>1.233,30</b>  |
| 8.2.1      | 99257    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN | 1     | 945,06 | 1.233,30 | 1.233,30         |

Tipo de Licitação  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório

Tomada de Preço N.º 001-2023-TP  
27/04/2023 09:00  
28032023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

189.718,63  
57.847,98  
247.566,61

Representante legal da TC SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.  
CNPJ n.º 13.960.181/0001-40

**TC Serviços de  
Construções Ltda**  
CNPJ: 13.960.181/0001-40

*Abreu*  
05