

**Proposta de Preço**

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

A empresa/proponente: **Wercon Construções e Locações Ltda ME**, cadastrada no CNPJ/CPF sob o nº **14.781.255/0001-43**, representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 1.928.261,90** (um milhão novecentos e vinte e oito mil duzentos e sessenta e um reais e noventa centavos)

**Prazo de Execução dos Serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias.**

**Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.**

Razão Social/Proponente: **Wercon Construções e Locações LTDA ME**

• CNPJ/CPF: **14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625

CEP: 62882-090

Cidade/UF: Horizonte - CE

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias A. execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados A. Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Horizonte – CE, 02 de maio de 2023

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000



Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 081685413-7





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                                                                                                                                      |  |                              |  |                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNÁUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |  | <b>03/05/2023</b> BDI 30,43% |  | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1                                                                                                                                               |  | <b>Mão de Obra:</b> 30,43%   |  | <b>SINAPI</b> 2023.01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 |  |
| <b>LOCAL:</b> CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNÁUBAL                                                                                                                                          |  | <b>Material:</b> 15,28%      |  | <b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%                                  |  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                               |  | <b>Equipamento:</b> 0,00%    |  | <b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                      |  | <b>Gerai:</b> 30,43%         |  |                                                             |  |

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
|       |                                   |                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             |                                                                                 |         |         |        | 26.685,00          | 34.805,00 | 26.685,00       | 34.805,00 |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO                     |                                                                                 |         |         |        | 26.685,00          | 34.805,00 | 26.685,00       | 34.805,00 |
| 1.1.1 | CPMH01                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 30,43                                       | PRÓPRIA | %       | 100,00 | 266,85             | 348,05    | 26.685,00       | 34.805,00 |
| 2     | INSTALAÇÃO DA OBRA                |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 23.165,67       | 30.215,34 |
| 2.1   | IDENTIFICAÇÃO                     |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 1.675,92        | 2.185,92  |
| 2.1.1 | C1937                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 30,43                                             | SEINFRA | M2      | 12,00  | 139,66             | 182,16    | 1.675,92        | 2.185,92  |
| 2.2   | CANTEIRO DE OBRA                  |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 17.206,78       | 22.443,15 |
| 2.2.1 | C0370                             | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 30,43                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 4.902,09           | 6.393,80  | 4.902,09        | 6.393,80  |
| 2.2.2 | C0369                             | BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 30,43                                                   | SEINFRA | M2      | 15,00  | 109,54             | 142,87    | 1.643,10        | 2.143,05  |
| 2.2.3 | C2946                             | SANITÁRIOS E CHUVEIROS - BDI = 30,43                                            | SEINFRA | M2      | 2,25   | 195,06             | 254,42    | 438,89          | 572,45    |
| 2.2.4 | C2936                             | REFEITÓRIOS - BDI = 30,43                                                       | SEINFRA | M2      | 15,00  | 261,35             | 340,88    | 3.920,25        | 5.113,20  |
| 2.2.5 | C0043                             | ALOJAMENTO - BDI = 30,43                                                        | SEINFRA | M2      | 25,00  | 241,73             | 315,29    | 6.043,25        | 7.882,25  |
| 2.2.6 | C4990                             | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 30,43    | SEINFRA | KM      | 60,00  | 2,16               | 2,82      | 129,60          | 169,20    |
| 2.2.7 | C4991                             | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 30,43 | SEINFRA | KM      | 60,00  | 2,16               | 2,82      | 129,60          | 169,20    |
| 2.3   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS           |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 4.282,97        | 5.586,27  |
| 2.3.1 | C2850                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 30,43          | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.206,16           | 1.573,19  | 1.206,16        | 1.573,19  |
| 2.3.2 | C2851                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - BDI = 30,43                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 924,66             | 1.206,03  | 924,66          | 1.206,03  |
| 2.3.3 | C2831                             | FOSSA SUMIDURO PARA BARRAÇÃO - BDI = 30,43                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | 2.152,15           | 2.807,05  | 2.152,15        | 2.807,05  |
| 3     | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 24.476,03       | 29.358,17 |
| 3.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 4.840,27        | 6.313,16  |
| 3.1.1 | C4866                             | TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m - BDI = 30,43            | SEINFRA | UN      | 1,00   | 4.840,27           | 6.313,16  | 4.840,27        | 6.313,16  |
| 3.2   | MONTAGEM E INSTALAÇÕES            |                                                                                 |         |         |        |                    |           | 2.700,11        | 3.521,75  |
| 3.2.1 | C3496                             | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 30,43       | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.571,60           | 2.049,84  | 1.571,60        | 2.049,84  |
| 3.2.2 | C3417                             | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 30,43        | SEINFRA | UN      | 1,00   | 522,22             | 681,13    | 522,22          | 681,13    |

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº25, CEP: 62892-090  
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

CONSTRUTORA E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA Nº 25  
ZUMBI - HORIZONTE/CE  
CNPJ: 14.781.255/0001-43  
RNP: 061585413-7





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|              |                                                                                                                                                                                         |        |         |         |                 |        |           |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------|--------|-----------|---------|
| OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |        |         |         |                 |        |           |         |
| DESCRIÇÃO:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1                                                                                                                                                    |        |         |         |                 |        |           |         |
| LOCAL:       | CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL                                                                                                                                           |        |         |         |                 |        |           |         |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                  |        |         |         |                 |        |           |         |
| 03/05/2023   |                                                                                                                                                                                         | BDI    | FONTE   | VERSÃO  | HORA            | MES    | DATA REF. |         |
| Mão de Obra: |                                                                                                                                                                                         | 30,43% | SEINFRA | 027.1   | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78%    | 05/2021 |
| Material:    |                                                                                                                                                                                         | 15,28% | SINAPI  | 2023.01 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%    | 02/2023 |
| Equipamento: |                                                                                                                                                                                         | 0,00%  | PROPRIA |         |                 | 0,00%  | 0,00%     |         |
| Geral:       |                                                                                                                                                                                         | 30,43% |         |         |                 |        |           |         |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEINFRA | COM BDI  | SEINFRA  | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ | SEINFRA | COM BDI |
|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|----------|----------|---------|-----------------|---------|---------|
| 4.2.2 | C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43                                            | SEINFRA | M3      | 0,13  | 24,37              | 31,79   | 3,17     | 4,13     |         |                 |         |         |
| 4.2.3 | C0707                 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 30,43                                                          | SEINFRA | M3      | 0,95  | 16,79              | 21,90   | 15,95    | 20,81    |         |                 |         |         |
| 4.2.4 | C2533                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 30,43                                             | SEINFRA | M3      | 0,95  | 22,14              | 28,88   | 21,03    | 27,44    |         |                 |         |         |
| 4.3   | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.3.1 | C0054                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 30,43                                                         | SEINFRA | M3      | 1,08  | 390,17             | 508,90  | 421,38   | 549,61   |         |                 |         |         |
| 4.3.2 | C4592                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 30,43                   | SEINFRA | M3      | 0,54  | 564,26             | 735,96  | 304,70   | 397,42   |         |                 |         |         |
| 4.3.3 | C0089                 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 30,43                                                          | SEINFRA | M3      | 0,05  | 652,46             | 851,00  | 32,62    | 42,55    |         |                 |         |         |
| 4.4   | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.4.1 | C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) - BDI = 30,43 | SEINFRA | M2      | 29,79 | 55,15              | 71,93   | 1.642,92 | 2.142,79 |         |                 |         |         |
| 4.4.2 | C1175                 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - BDI = 30,43      | SEINFRA | M2      | 0,48  | 222,29             | 289,93  | 106,70   | 139,17   |         |                 |         |         |
| 4.5   | PISO                  |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.5.1 | C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 30,43                                                | SEINFRA | M3      | 0,10  | 483,42             | 630,52  | 48,34    | 63,05    |         |                 |         |         |
| 4.5.2 | C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm - BDI = 30,43                    | SEINFRA | M2      | 1,82  | 39,60              | 51,65   | 72,07    | 94,00    |         |                 |         |         |
| 4.6   | COBERTA               |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.6.1 | C4418                 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - BDI = 15,28                                                       | SEINFRA | M2      | 3,06  | 94,26              | 108,66  | 288,44   | 382,50   |         |                 |         |         |
| 4.6.2 | C1779                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER - BDI = 30,43                      | SEINFRA | M2      | 3,06  | 26,80              | 34,96   | 82,01    | 106,98   |         |                 |         |         |
| 4.7   | REVESTIMENTOS         |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.7.1 | C0778                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 30,43                       | SEINFRA | M2      | 3,06  | 11,18              | 14,58   | 34,21    | 44,61    |         |                 |         |         |
| 4.7.2 | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 30,43                     | SEINFRA | M2      | 59,58 | 5,70               | 7,43    | 339,61   | 442,68   |         |                 |         |         |
| 4.7.3 | C2116                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 30,43                     | SEINFRA | M2      | 3,06  | 24,00              | 31,30   | 73,44    | 95,78    |         |                 |         |         |
| 4.7.4 | C3028                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 30,43                                           | SEINFRA | M2      | 59,58 | 39,89              | 52,03   | 2.376,65 | 3.099,95 |         |                 |         |         |
| 4.8   | ESQUADRIAS            |                                                                                                                     |         |         |       |                    |         |          |          |         |                 |         |         |
| 4.8.1 | C1970                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 30,43                                                                               | SEINFRA | M2      | 1,68  | 219,77             | 286,65  | 369,21   | 481,57   |         |                 |         |         |
| 4.8.2 | C1999                 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 30,43                                                         | SEINFRA | M2      | 2,20  | 170,55             | 222,45  | 375,21   | 489,39   |         |                 |         |         |

WERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº25, CEP: 62892-090

Página: 3

WERCOR CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira do Siqueira  
Sócio Administrador  
CPF: 921.890.753-05  
Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061665413-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                                                                                       |        |         |                         |
|------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------|
| OBRA:      |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE    |        |         |                         |
| DESCRIÇÃO: |  | ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE |        |         |                         |
| LOCAL:     |  | CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL                                         |        |         |                         |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                |        |         |                         |
|            |  | 03/05/2023                                                                            | BDI    | FONTE   | VERSÃO                  |
|            |  | Mão de Obra:                                                                          | 30,43% | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | Materiais:                                                                            | 15,28% | SINAPI  | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Equipamento:                                                                          | 0,00%  | PROPRIA | 84,44% 47,48% 02/2023   |
|            |  | Geral:                                                                                | 30,43% | PROPRIA | 0,00% 0,00%             |

| ITEM   | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                                     | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|        |                           |                                                                                                               |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 4.9    | PINTURA                   |                                                                                                               |         |         |       |                    |         |                 |          |
| 4.9.1  | C1615                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMMASSA - BDI = 30,43                                                   | SEINFRA | M2      | 13,68 | 17,87              | 23,31   | 1.345,53        | 1.754,90 |
| 4.9.2  | C1614                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMMASSA - BDI = 30,43                                                   | SEINFRA | M2      | 13,68 | 19,16              | 24,99   | 262,11          | 341,86   |
| 4.9.3  | C0589                     | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 30,43                                                               | SEINFRA | M2      | 25,80 | 6,22               | 8,11    | 160,48          | 209,24   |
| 4.9.4  | C2899                     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 30,43                                                        | SEINFRA | UN      | 2,00  | 242,47             | 316,25  | 484,94          | 632,50   |
| 4.9.5  | C1279                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 30,43                                                      | SEINFRA | M2      | 5,56  | 34,81              | 45,40   | 193,54          | 252,42   |
| 4.10   | CALÇADA                   |                                                                                                               |         |         |       |                    |         |                 |          |
| 4.10.1 | C3410                     | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 30,43                                            | SEINFRA | M2      | 9,60  | 255,08             | 332,70  | 2.448,77        | 3.193,92 |
| 4.11   | URBANIZAÇÃO               |                                                                                                               |         |         |       |                    |         |                 |          |
| 4.11.1 | C0733                     | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO                                            | SEINFRA | M       | 20,00 | 244,92             | 319,45  | 6.923,41        | 9.030,25 |
| 4.11.2 | C2862                     | E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 30,43                                                                            | SEINFRA | M3      | 18,50 | 109,46             | 142,77  | 2.025,01        | 2.641,25 |
| 4.12   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA       |                                                                                                               |         |         |       |                    |         |                 |          |
| 4.12.1 | C1947                     | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 30,43                                                             | SEINFRA | PT      | 3,00  | 211,67             | 276,08  | 635,01          | 828,24   |
| 4.12.2 | C1662                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - BDI = 30,43                                                       | SEINFRA | UN      | 1,00  | 75,17              | 98,04   | 75,17           | 98,04    |
| 4.12.3 | C1661                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - BDI = 30,43                                                       | SEINFRA | UN      | 1,00  | 84,83              | 110,64  | 84,83           | 110,64   |
| 4.12.4 | C1482                     | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - BDI = 30,43                                              | SEINFRA | UN      | 1,00  | 44,43              | 57,95   | 44,43           | 57,95    |
| 4.12.5 | C0624                     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 30,43          | SEINFRA | UN      | 3,00  | 413,24             | 538,99  | 1.239,72        | 1.616,97 |
| 4.13   | MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO |                                                                                                               |         |         |       |                    |         |                 |          |
| 4.13.1 | I1720                     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 15,28 | SEINFRA | UN      | 1,00  | 569,56             | 656,59  | 1.394,15        | 1.607,36 |
| 4.13.2 | I0125                     | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 15,28                                                               | SEINFRA | UN      | 1,00  | 45,81              | 52,81   | 45,81           | 52,81    |
| 4.13.3 | I2413                     | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 15,28                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00  | 251,15             | 289,53  | 251,15          | 289,53   |
| 4.13.4 | I1070                     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - BDI = 15,28                                                                     | SEINFRA | M       | 6,00  | 5,03               | 5,80    | 30,18           | 34,75    |
| 4.13.5 | I1013                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 15,28                                                                          | SEINFRA | UN      | 1,00  | 47,49              | 54,75   | 47,49           | 54,75    |
| 4.13.6 | I2352                     | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 15,28                                                     | SEINFRA | UN      | 1,00  | 34,48              | 39,75   | 34,48           | 39,75    |
| 4.13.7 | I6141                     | CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - BDI = 15,28                                                                      | SEINFRA | M       | 15,00 | 3,30               | 3,80    | 49,50           | 57,00    |
| 4.13.8 | I6138                     | CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 15,28                                                                      | SEINFRA | M       | 15,00 | 2,20               | 2,54    | 33,00           | 38,10    |

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62892-090

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 021.890.752-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06/685413-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                                                                                                                                                                                         |  |         |                         |
|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:      |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |  |         |                         |
| DESCRIÇÃO: |  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 03 24 1                                                                                                                                                    |  |         |                         |
| LOCAL:     |  | CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL                                                                                                                                           |  |         |                         |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                  |  |         |                         |
|            |  | 03/05/2023                                                                                                                                                                              |  | BDI     | 30,43%                  |
|            |  | Mão de Obra:                                                                                                                                                                            |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | Material:                                                                                                                                                                               |  | SINAPI  | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Equipamento:                                                                                                                                                                            |  | PROPRIA | PROPRIA                 |
|            |  | Geral:                                                                                                                                                                                  |  | PROPRIA | PROPRIA                 |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | HORA    | MES                     |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 83,85%  | 47,78%                  |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 84,44%  | 47,48%                  |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 0,00%   | 0,00%                   |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 0,00%   | 0,00%                   |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 05/2021 | 05/2021                 |
|            |  |                                                                                                                                                                                         |  | 02/2023 | 02/2023                 |

| ITEM    | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | SEMI BDI | COM BDI | SEMI BDI  | COM BDI   |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------|---------|-----------|-----------|
| 4.13.9  | 12223                            | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,28                              | SEINFRA | M       | 20,00  | 7,43     | 8,57    | 148,60    | 171,40    |
| 4.13.10 | 11243                            | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,28                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | 63,88    | 73,64   | 63,88     | 73,64     |
| 4.13.11 | 17382                            | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 15,28                 | SEINFRA | UN      | 1,00   | 9,23     | 10,64   | 9,23      | 10,64     |
| 4.13.12 | 16433                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 15,28                           | SEINFRA | UN      | 2,00   | 3,20     | 3,69    | 6,40      | 7,38      |
| 4.13.13 | 11071                            | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - BDI = 15,28                                 | SEINFRA | M       | 7,00   | 2,59     | 2,99    | 18,13     | 20,93     |
| 4.13.14 | 16277                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 15,28                            | SEINFRA | M       | 4,00   | 6,86     | 7,91    | 27,44     | 31,64     |
| 4.13.15 | 19547                            | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 15,28                  | SEINFRA | UN      | 15,00  | 2,74     | 3,16    | 41,10     | 47,40     |
| 4.13.16 | 11294                            | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2" - BDI = 15,28                                   | SEINFRA | UN      | 10,00  | 1,82     | 2,10    | 18,20     | 21,00     |
| 5       | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA            |                                                                             |         |         |        |          |         | 29.707,30 | 36.945,78 |
| 5.1     | LOCAÇÃO                          |                                                                             |         |         |        |          |         | 566,95    | 738,99    |
| 5.1.1   | C2875                            | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - BDI = 30,43                              | SEINFRA | M       | 391,00 | 1,45     | 1,89    | 566,95    | 738,99    |
| 5.2     | ESCAVAÇÃO                        |                                                                             |         |         |        |          |         | 4.969,69  | 6.482,91  |
| 5.2.1   | C2940                            | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                   | SEINFRA | M2      | 312,80 | 8,60     | 11,22   | 2.690,08  | 3.509,62  |
| 5.2.2   | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43              | SEINFRA | M3      | 36,59  | 38,00    | 49,56   | 1.390,42  | 1.813,40  |
| 5.2.3   | C2789                            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43            | SEINFRA | M3      | 45,04  | 6,86     | 8,95    | 308,97    | 403,11    |
| 5.2.4   | C2785                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43              | SEINFRA | M3      | 11,26  | 50,18    | 65,45   | 565,03    | 736,97    |
| 5.2.5   | C2796                            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43            | SEINFRA | M3      | 0,93   | 16,33    | 21,30   | 15,19     | 19,81     |
| 5.3     | REATERRO                         |                                                                             |         |         |        |          |         | 8.697,98  | 11.274,14 |
| 5.3.1   | C3100                            | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO              | SEINFRA | M2      | 312,80 | 13,72    | 17,67   | 4.291,62  | 5.527,18  |
| 5.3.2   | C2860                            | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 30,43                                     | SEINFRA | M3      | 15,64  | 97,86    | 127,64  | 1.530,53  | 1.996,29  |
| 5.3.3   | C2921                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43    | SEINFRA | M3      | 18,76  | 24,37    | 31,79   | 457,18    | 596,38    |
| 5.3.4   | C2920                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43 | SEINFRA | M3      | 75,07  | 20,76    | 27,08   | 1.556,45  | 2.032,90  |
| 5.3.5   | C3319                            | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 30,43                                 | SEINFRA | M2      | 156,40 | 5,50     | 7,17    | 860,20    | 1.121,90  |
| 5.4     | BLOCO DE ANCORAGEM               |                                                                             |         |         |        |          |         | 29,51     | 36,49     |
| 5.4.1   | C3403                            | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 30,43              | SEINFRA | M3      | 0,05   | 590,17   | 769,76  | 29,51     | 36,49     |
| 5.5     | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES |                                                                             |         |         |        |          |         | 817,19    | 1.063,52  |

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090  
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 921.890.753-00  
Eng. Civil  
RNP 051695413-7

| 03/05/2023          | BDI | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|---------------------|-----|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| Mão de Obra: 30,43% |     | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| Material: 15,28%    |     | SINAPI  | 2023.01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023   |
| Equipamento: 0,00%  |     | PROPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |
| Gerai: 30,43%       |     |         |                         |        |        |           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|        |                                |                                                                                                                         |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 5.5.1  | C0291                          | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 30,43                                                       | SEINFRA | M       | 391,00 | 1,79               | 2,33     | 699,89          | 911,03    |
| 5.5.2  | C0727                          | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - BDI = 30,43                                     | SEINFRA | M       | 391,00 | 0,30               | 0,39     | 117,30          | 152,49    |
| 5.6    | CADASTRO                       |                                                                                                                         |         |         |        |                    |          | 504,39          | 656,88    |
| 5.6.1  | C0580                          | CADASTRO DE ADUTORA - BDI = 30,43                                                                                       | SEINFRA | M       | 391,00 | 1,29               | 1,68     | 504,39          | 656,88    |
| 5.7    | CAIXAS E MEDIDOR               |                                                                                                                         |         |         |        |                    |          | 2.720,00        | 3.547,71  |
| 5.7.1  | CPMH02                         | CAIXA DE VENTOSA C: 0,70 M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND - BDI = 30,43         |         | UN      | 2,00   | 436,53             | 569,37   | 873,06          | 1.138,74  |
| 5.7.2  | CPMH03                         | CAIXA PARA MACROMEDIDOR C: 1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M A REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND - BDI = 30,43 |         | UN      | 1,00   | 976,56             | 1.273,73 | 976,56          | 1.273,73  |
| 5.7.3  | C4207                          | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm - BDI = 30,43                                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | 870,38             | 1.135,24 | 870,38          | 1.135,24  |
| 5.8    | TUBOS E CONEXÕES               |                                                                                                                         |         |         |        |                    |          | 11.401,59       | 13.143,14 |
| 5.8.1  | 00036064                       | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28                                       | SINAPI  | M       | 422,55 | 16,24              | 18,72    | 6.862,21        | 7.910,14  |
| 5.8.2  | 10076                          | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 15,28                                                                     | SEINFRA | UN      | 66,00  | 1,70               | 1,96     | 112,20          | 129,36    |
| 5.8.3  | 13081                          | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 15,28                                                                         | SEINFRA | UN      | 6,00   | 6,05               | 6,97     | 36,30           | 41,82     |
| 5.8.4  | 13110                          | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,28                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | 10,25              | 11,82    | 20,50           | 23,64     |
| 5.8.5  | 13142                          | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,28                                                                            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 10,00              | 11,53    | 30,00           | 34,59     |
| 5.8.6  | 15055                          | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 15,28                                                             | SEINFRA | UN      | 2,00   | 356,89             | 411,42   | 713,78          | 822,84    |
| 5.8.7  | 15721                          | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 15,28                                                                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | 454,94             | 524,45   | 454,94          | 524,45    |
| 5.8.8  | 16355                          | NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 15,28                                                                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | 13,96              | 16,09    | 13,96           | 16,09     |
| 5.8.9  | 13116                          | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 15,28                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | 46,17              | 53,22    | 92,34           | 106,44    |
| 5.8.10 | 17337                          | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10 - BDI = 15,28                                                             | SEINFRA | UN      | 2,00   | 94,62              | 109,08   | 189,24          | 218,16    |
| 5.8.11 | 18666                          | HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL On=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 15,28                                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | 2.784,78           | 3.210,29 | 2.784,78        | 3.210,29  |
| 5.8.12 | 14241                          | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,28                                                                | SEINFRA | UN      | 20,00  | 2,67               | 3,08     | 53,40           | 61,60     |
| 5.8.13 | 16418                          | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,28                                                            | SEINFRA | UN      | 2,00   | 17,57              | 20,25    | 35,14           | 40,50     |
| 5.8.14 | 13089                          | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50                                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | 1,40               | 1,61     | 2,80            | 3,22      |
| 6      | TRATAMENTO                     |                                                                                                                         |         |         |        |                    |          | 2.923,69        | 3.370,45  |
| 6.1    | EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES |                                                                                                                         |         |         |        |                    |          | 2.923,69        | 3.370,45  |

VERICON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº925, CEP: 62382-090  
ZIMMER - Horizontalice - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues  
EMP. Civil  
RNP 06/1685413-7

70,45  
70,45  
Página: 6  
BROOK CONSULTORIA E LOCAÇÃO DE TI  
Jose Wagner Ferreira da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 92.189.075-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                                                                                                         |  |  |  |              |        |         |                        |        |        |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|--------|---------|------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |  |  |  | 03/05/2023   | BDI    | FONTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES    | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1                                                                                                                                                    |  |  |  | Mão de Obra: | 30,43% | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| LOCAL:     | CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL                                                                                                                                           |  |  |  | Materiais:   | 15,28% | SINAPI  | 202301 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                  |  |  |  | Equipamento: | 0,00%  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |           |
|            |                                                                                                                                                                                         |  |  |  | Gerai:       | 30,43% |         |                        |        |        |           |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|       |          |                                                                                                                                                                |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 6.1.1 | 18698    | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 15,28                          | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.691,58           | 3.102,85 | 2.691,58        | 3.102,85   |
| 6.1.2 | 12363    | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM - BDI = 15,28                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 4,00     | 1,08               | 1,25     | 4,32            | 5,00       |
| 6.1.3 | 12916    | COLAR DE TOMADA Fôfo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" - BDI = 15,28                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 31,02              | 35,76    | 62,04           | 71,52      |
| 6.1.4 | 00009866 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28                                                                                                        | SINAPI  | M       | 3,00     | 21,12              | 24,35    | 63,36           | 73,05      |
| 6.1.5 | 12239    | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 15,28                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 2,00     | 15,43              | 17,79    | 30,86           | 35,58      |
| 6.1.6 | 16358    | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 15,28                                                                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00     | 4,47               | 5,15     | 4,47            | 5,15       |
| 6.1.7 | 11799    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") - BDI = 15,28                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 2,00     | 33,53              | 38,65    | 67,06           | 77,30      |
| 7     |          | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO                                                                                                                               |         |         |          |                    |          | 79.331,22       | 102.872,99 |
| 7.1   |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                          |         |         |          |                    |          | 331,20          | 432,00     |
| 7.1.1 | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 30,43                                                                                                                    | SEINFRA | M2      | 36,00    | 3,59               | 4,68     | 129,24          | 168,48     |
| 7.1.2 | C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 30,43                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 36,00    | 5,61               | 7,32     | 201,96          | 263,52     |
| 7.2   |          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                             |         |         |          |                    |          | 822,43          | 1.072,74   |
| 7.2.1 | C1267    | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - BDI = 30,43                                                                                       | SEINFRA | M3      | 1,00     | 2,20               | 2,87     | 2,20            | 2,87       |
| 7.2.2 | C2920    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43                                                                                    | SEINFRA | M3      | 5,98     | 20,76              | 27,08    | 124,14          | 161,94     |
| 7.2.3 | C0702    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 30,43                                                                                                   | SEINFRA | M3      | 16,46    | 20,15              | 26,28    | 331,67          | 432,57     |
| 7.2.4 | C2533    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 30,43                                                                                        | SEINFRA | M3      | 16,46    | 22,14              | 28,88    | 364,42          | 475,36     |
| 7.3   |          | CONCRETO                                                                                                                                                       |         |         |          |                    |          | 48.142,99       | 62.798,96  |
| 7.3.1 | C0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL - BDI = 30,43                                                                                                          | SEINFRA | M3      | 0,62     | 373,23             | 486,80   | 231,40          | 301,82     |
| 7.3.2 | C0844    | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 30,43                                                                                               | SEINFRA | M3      | 16,84    | 421,27             | 549,46   | 7.094,19        | 9.252,91   |
| 7.3.3 | C1405    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 30,43                                                                                      | SEINFRA | M2      | 190,46   | 107,31             | 139,96   | 20.438,26       | 26.656,78  |
| 7.3.4 | C0216    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - BDI = 30,43                                                                                                             | SEINFRA | KG      | 1.397,43 | 13,03              | 17,00    | 18.208,51       | 23.756,31  |
| 7.3.5 | C1604    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - BDI = 30,43                                                                                                   | SEINFRA | M3      | 17,46    | 124,32             | 162,15   | 2.170,63        | 2.831,14   |
| 7.4   |          | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                              |         |         |          |                    |          | 1.335,32        | 1.741,63   |
| 7.4.1 | C4722    | IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - BDI = 30,43 | SEINFRA | M2      | 35,33    | 32,44              | 42,31    | 1.146,11        | 1.494,81   |

WERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62882-090  
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Página 7

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06.685413-7

RECEBIMOS E LOCALIZAMOS  
Socio Administrador  
CPF 912.890.753-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                      |        |         |         |                 |        |           |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------|--------|-----------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE                   |        |         |         |                 |        |           |         |
| DESCRIÇÃO: | ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |        |         |         |                 |        |           |         |
| LOCAL:     | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1                                                                 |        |         |         |                 |        |           |         |
| CLIENTE:   | CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL                                                        |        |         |         |                 |        |           |         |
|            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                               |        |         |         |                 |        |           |         |
|            | 03/05/2023                                                                                           | BDI    | FONTE   | VERSÃO  | HORA            | MES    | DATA REF. |         |
|            | Mão de Obra:                                                                                         | 30,43% | SEINFRA | 027.1   | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78%    | 05/2021 |
|            | Material:                                                                                            | 15,28% | SINAPI  | 2023/01 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%    | 02/2023 |
|            | Equipamento:                                                                                         | 0,00%  | PRÓPRIA |         | PRÓPRIA         | 0,00%  | 0,00%     |         |
|            | Gerai:                                                                                               | 30,43% |         |         |                 |        |           |         |

| ITEM   | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | SEINFRA  | COM BDI  | SEINFRA  | COM BDI   | SEINFRA | COM BDI |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| 7.4.2  | C1779              | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - BDI = 30,43                                          | SEINFRA | M2      | 7,06   | 26,80    | 34,96    | 189,21   | 246,82    |         |         |
| 7.5    | PISO               |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.5.1  | C3410              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 30,43                                                                      | SEINFRA | M2      | 7,31   | 255,08   | 332,70   | 1.864,63 | 2.432,04  |         |         |
| 7.6    | PINTURA            |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.6.1  | C1614              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 30,43                                                                             | SEINFRA | M2      | 103,00 | 19,16    | 24,99    | 1.973,48 | 2.573,97  |         |         |
| 7.6.2  | C2899              | PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO - BDI = 30,43                                                                                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | 242,47   | 316,25   | 242,47   | 316,25    |         |         |
| 7.7    | DISPOSITIVO PADRÃO |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.7.1  | C4748              | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO - BDI = 30,43 | SEINFRA | M       | 5,80   | 1.615,57 | 2.107,19 | 9.370,31 | 12.221,70 |         |         |
| 7.7.2  | C3505              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 30,43                                                                  | SEINFRA | M       | 9,42   | 109,97   | 143,43   | 1.035,92 | 1.351,11  |         |         |
| 7.7.3  | C4208              | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 30,43                                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | 2.536,99 | 3.309,00 | 2.536,99 | 3.309,00  |         |         |
| 7.8    | CAIXAS             |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.8.1  | CPMH04             | CAIXA EXTRAVASOR C/1,00MXL-0,5MXA-0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND - BDI = 30,43                       | UN      | 1,00    | 712,01 | 928,67   | 712,01   | 928,67   | 928,67    |         |         |
| 7.9    | URBANIZAÇÃO        |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.9.1  | C0733              | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 30,43                                   | SEINFRA | M       | 23,00  | 244,92   | 319,45   | 5.633,16 | 7.347,35  |         |         |
| 7.9.2  | C2862              | LASTRO DE BRITA - BDI = 30,43                                                                                                           | SEINFRA | M3      | 1,00   | 109,46   | 142,77   | 109,46   | 142,77    |         |         |
| 7.9.3  | C2903              | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - BDI = 30,43                                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.228,85 | 1.602,79 | 1.228,85 | 1.602,79  |         |         |
| 7.10   | TUBOS E CONEXÕES   |                                                                                                                                         |         |         |        |          |          |          |           |         |         |
| 7.10.1 | I3079              | ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75 - BDI = 15,28                                                                                            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 38,96    | 44,91    | 116,88   | 134,73    |         |         |
| 7.10.2 | I8660              | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 15,28                                                                   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 88,83    | 102,40   | 444,15   | 512,00    |         |         |
| 7.10.3 | I2222              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,28                                                                                            | SEINFRA | M       | 29,00  | 69,36    | 79,96    | 2.011,44 | 2.318,84  |         |         |
| 7.10.4 | I1804              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 15,28                                                                                        | SEINFRA | UN      | 3,00   | 201,77   | 232,60   | 605,31   | 697,80    |         |         |
| 7.10.5 | I8662              | NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,28                                                                                            | SEINFRA | UN      | 5,00   | 24,88    | 28,68    | 124,40   | 143,40    |         |         |
| 7.10.6 | I1431              | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (3") - BDI = 15,28                                                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 82,70    | 95,34    | 248,10   | 286,02    |         |         |
| 7.10.7 | I8661              | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28                                                                                                | SEINFRA | UN      | 6,00   | 33,30    | 38,39    | 199,80   | 230,34    |         |         |

WERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62882-090  
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Página: 8

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
CNPJ 06.6854-13-7

WERCOR CONE. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 921.890.753-00