

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**Dados da Obra**

Este memorial refere-se a contratação de empresa especializada para execução de serviços de perfuração de poço tubular profundo em diversos prédios dos Distritos de Aningas e Dourado, no município de Horizonte-Ce.

**Localização da Obra**

A referida obra será realizada em diversos prédios situados nos distritos de Aningas e Dourado no Município de Horizonte – Ce, conforme os endereços listados abaixo.

- CEI Eufrasina Martins dos Santos, Rua Valderi Machado de Almeida, 36, Distrito de Dourado, localidade de Can. dos Pinheiros;
- EMEF Euclídia Pereira de Azevedo, CC 350 – Estrada Coluna, 8656, Distrito de Aningas, localidade de Tanques;
- EMEF Maria José de Sousa, Rua Deoclécia Pereira Lima, 221, Distrito de Dourado, localidade de Cachoeira;
- EMEF Maria Pinheiro da Silva, Av. Manoel Pereira da Costa, 59, Distrito de Aningas, localidade de Canavieira dos Pinheiros;
- EMEF Marina Ferreira de Almeida, Av. Dona Sinhá, 159, Distrito de Dourado;
- EMEF Raimundo Domingos de Sousa, Rua João Firmino Rocha, S/N, Distrito de Aningas, localidade de Córrego das Quintas;
- EMEF Sebastião Lopes de Oliveira, Rua João Maroca, S/N, Distrito de Dourado, localidade de Carnaubal;
- Ginásio Poliesportivo Manoel Caetano de Freltas, Rua Raimundo Pereira Lima, 221, Distrito de Aningas;
- CRAS Fca Felipe de Almeida, Rua Marina Ferreira de Almeida, 53, Distrito de Dourado;
- CRAS Mª Sueli Cavalcante, Rua Pedro Felício de Oliveira, S/N, Distrito de Aningas, localidade de Can. dos Pinheiros;
- PSF Mª Francisca de Lima, Rua Celso Silva Assunção (CE 350), S/N, Distrito de Aningas, localidade de Tanques;
- PSF Francisco Izeu Cavalcante (Dourado), Av. Valderi Machado, 25, Distrito de Dourado;
- PSF Maria Carlos da Silva, Av. Pedro Felício, S/N, Distrito de Aningas, localidade de Canavieira dos Pinheiros;
- Mercado Público de Dourado, Rua Manoel Ferreira de Almeida, S/N, Distrito de Dourado;
- Campo de Futebol do Mundo Novo, Rua José Acelino de Menezes, 435, Distrito de Aningas, localidade de Mundo Novo;
- Parque Ecológico, Rua Francisco Carlos de Oliveira, S/N, Distrito de Dourado, localidade de Coqueiros;
- Escola de 13 salas, Av. Pedro Felício, S/N, Distrito de Dourado, localidade de Carnaubal.

**Descrição Sumária do Projeto**

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Peças Gráficas.

Atenciosamente,



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

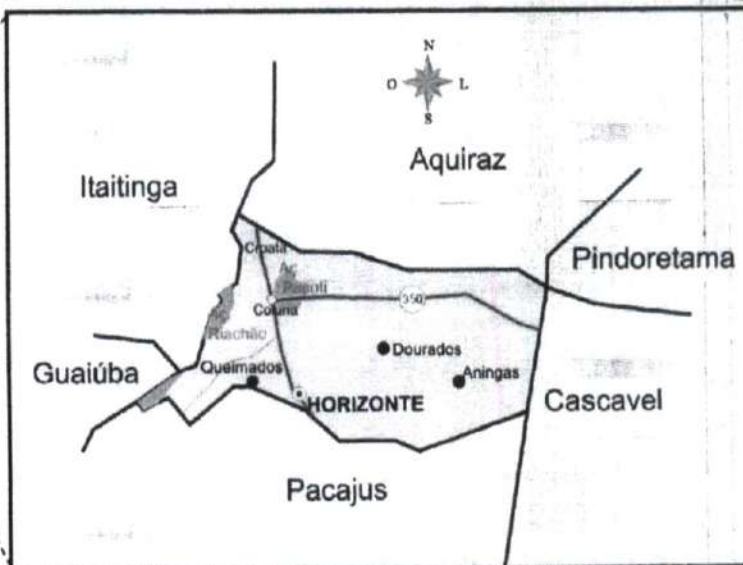
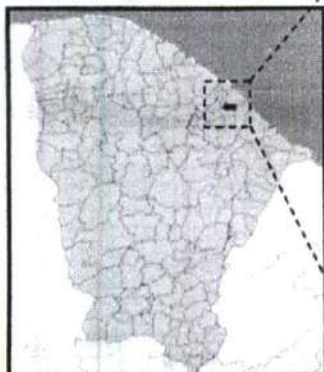


**Localização no Município**

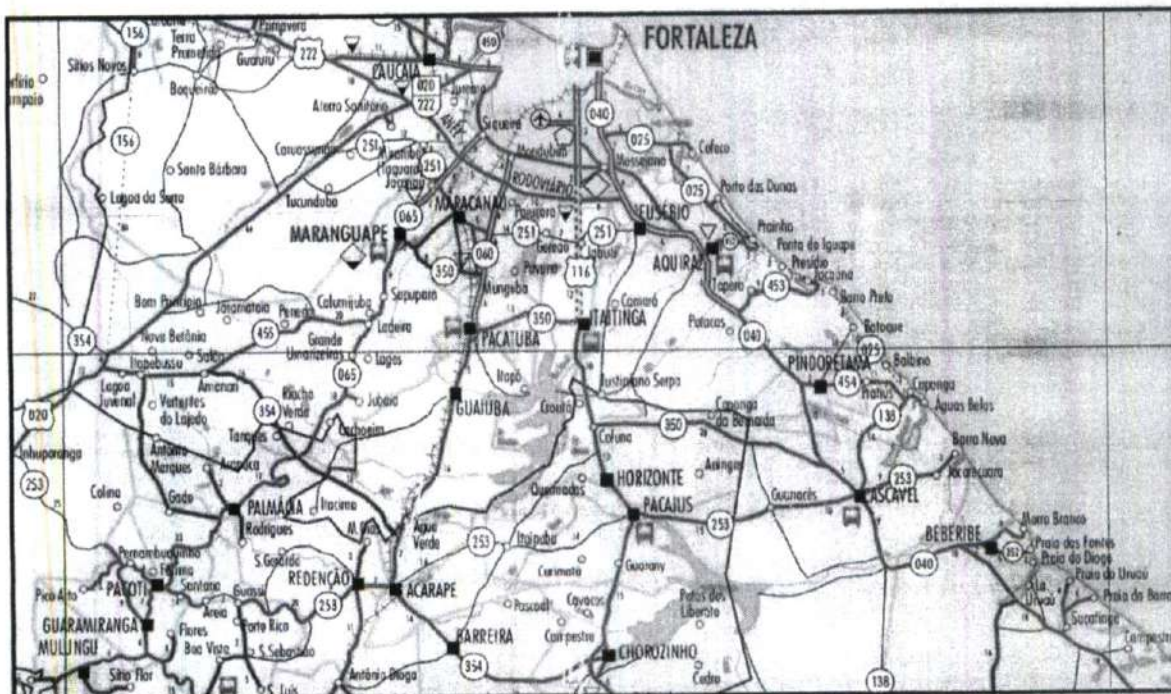
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



**Localização do Município**



**Situação do Município**



**Acessos ao Município**

*[Handwritten marks]*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



**Planilha Orçamentária**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**BASE DE PREÇO:**

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

**DATA BASE:**

JULHO/2024

**BDI SERVIÇOS:**

19,21%

**ENCARGOS:**

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM                           | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |             |                                                                                                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     |
| 1.1                            | CPMH 01     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                        | %    | 100,00   | R\$ 625,07             | R\$ 745,15             | R\$ 62.507,32       | R\$ 74.515,00       |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |             |                                                                                                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     |
| 2.1                            |             | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                    |      |          |                        |                        |                     | R\$ 113.117,50      |
| 2.1.1                          | 103689      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                     | M2   | 6,00     | R\$ 316,04             | R\$ 376,75             | R\$ 1.896,24        | R\$ 2.260,50        |
| 2.2                            |             | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>                                                                                                                                                      |      |          |                        |                        |                     | R\$ 101.325,00      |
| 2.2.1                          | C4992       | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS                                                                                                                      | KM   | 8.500,00 | R\$ 5,00               | R\$ 5,96               | R\$ 42.500,00       | R\$ 50.660,00       |
| 2.2.2                          | C4993       | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS                                                                                                                   | KM   | 8.500,00 | R\$ 5,00               | R\$ 5,96               | R\$ 42.500,00       | R\$ 50.660,00       |
| 2.3                            |             | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                                                                                                                               |      |          |                        |                        |                     | R\$ 9.537,00        |
| 2.3.1                          | 98524       | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                              | M2   | 1.700,00 | R\$ 4,71               | R\$ 5,61               | R\$ 8.007,00        | R\$ 9.537,00        |
| <b>3 POÇOS/ABRIGO</b>          |             |                                                                                                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     |
| 3.1                            |             | <b>INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>                                                                                                                                                         |      |          |                        |                        |                     | R\$ 884.085,70      |
| 3.1.1                          | 06234/O RSE | PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120m) - M                                                                                                                         | M    | 1.700,00 | R\$ 183,74             | R\$ 219,04             | R\$ 312.358,00      | R\$ 372.368,00      |
| 3.1.2                          | CPMH 02     | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M                                                              | M    | 1.700,00 | R\$ 141,75             | R\$ 168,98             | R\$ 240.970,75      | R\$ 287.266,00      |
| 3.1.3                          | I9651       | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca - UN                                                                                                                   | UN   | 17,00    | R\$ 3.236,01           | R\$ 3.857,65           | R\$ 55.012,17       | R\$ 65.580,05       |
| 3.1.4                          | CPMH03      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244 | M3   | 24,14    | R\$ 1.676,63           | R\$ 1.998,71           | R\$ 40.473,85       | R\$ 48.248,86       |
| 3.2                            |             | <b>ABRIGO</b>                                                                                                                                                                              |      |          |                        |                        |                     | R\$ 110.622,79      |
| 3.2.1                          | CPMH04      | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL                                                                                                                              | UN   | 17,00    | R\$ 1.278,45           | R\$ 1.524,04           | R\$ 21.733,67       | R\$ 25.908,68       |
| 3.2.2                          | CPMH05      | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                                                                                                     | UN   | 17,00    | R\$ 439,20             | R\$ 523,57             | R\$ 7.466,40        | R\$ 8.900,69        |
| 3.2.3                          | CPM/H06     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                                      | M    | 209,00   | R\$ 10,86              | R\$ 12,95              | R\$ 2.269,53        | R\$ 2.786,55        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

DATA BASE:

JULHO/2024

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                              | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 3.2.4  | CPMH07 | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                                                                  | UN   | 17,00    | R\$ 93,78              | R\$ 111,80             | R\$ 1.594,26        | R\$ 1.900,60        |
| 3.2.5  | 95727  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA                                                | M    | 177,00   | R\$ 21,75              | R\$ 25,93              | R\$ 3.849,75        | R\$ 4.589,61        |
| 3.2.6  | 95728  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA                                                  | M    | 249,00   | R\$ 27,60              | R\$ 32,90              | R\$ 6.872,40        | R\$ 8.192,10        |
| 3.2.7  | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M    | 249,00   | R\$ 17,61              | R\$ 20,99              | R\$ 4.384,89        | R\$ 5.226,51        |
| 3.2.8  | 51927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | M    | 2.409,00 | R\$ 5,10               | R\$ 6,08               | R\$ 12.285,90       | R\$ 14.646,72       |
| 3.2.9  | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                      | M    | 969,00   | R\$ 7,54               | R\$ 8,99               | R\$ 7.306,26        | R\$ 8.711,31        |
| 3.2.10 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                       | UN   | 17,00    | R\$ 11,56              | R\$ 13,78              | R\$ 196,52          | R\$ 234,26          |
| 3.2.11 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                       | UN   | 17,00    | R\$ 12,85              | R\$ 15,32              | R\$ 218,45          | R\$ 260,44          |
| 3.2.12 | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                       | UN   | 17,00    | R\$ 12,85              | R\$ 15,32              | R\$ 218,45          | R\$ 260,44          |
| 3.2.13 | 93668  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                        | UN   | 17,00    | R\$ 67,09              | R\$ 79,98              | R\$ 1.140,53        | R\$ 1.359,66        |
| 3.2.14 | 93669  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                        | UN   | 17,00    | R\$ 70,99              | R\$ 84,63              | R\$ 1.206,83        | R\$ 1.438,71        |
| 3.2.15 | CPMH08 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                             | UN   | 25,00    | R\$ 316,89             | R\$ 377,77             | R\$ 7.922,28        | R\$ 9.444,25        |
| 3.2.16 | CPMH09 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                | UN   | 33,00    | R\$ 353,36             | R\$ 421,24             | R\$ 11.660,88       | R\$ 13.900,92       |
| 3.2.17 | CPMH10 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                         | UN   | 17,00    | R\$ 145,14             | R\$ 173,02             | R\$ 2.467,38        | R\$ 2.941,34        |
| 4      |        | CIMENTAÇÃO PRE FILTRO E DESENVOLVIMENTO                                                                                                             |      |          |                        |                        | R\$                 | 83.244,85           |
| 4.1    | CPMH11 | CIMENTAÇÃO AMELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO                                                                      | M3   | 0,85     | R\$ 590,32             | R\$ 703,72             | R\$ 501,77          | R\$ 598,16          |
| 4.2    | CPMH12 | REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                            | UND  | 17,00    | R\$ 1.551,93           | R\$ 1.850,06           | R\$ 26.382,84       | R\$ 31.451,02       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PEREURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO:

DATA BASE: JULHO/2024

BDI SERVIÇOS:

ENCARGOS: 19,21%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 4.3  | CPMH13 | REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR                                                                                                                                                                                                                   | UND  | 17,00  | R\$ 2.526,22           | R\$ 3.011,51           | R\$ 42.945,79       | R\$ 51.195,67       |
| 5    |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                        |                        |                     | R\$ 77.391,65       |
| 5.1  | CPMH14 | REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR                                                                                                                                                                                                            | UND  | 17,00  | R\$ 236,48             | R\$ 281,91             | R\$ 4.020,18        | R\$ 4.792,47        |
| 5.2  | CPMH15 | REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518, INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                             | UND  | 17,00  | R\$ 372,29             | R\$ 443,80             | R\$ 6.328,88        | R\$ 7.544,60        |
| 5.3  | CPMH16 | CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSO HÍDRICOS                                                                                                                                                                                                        | UND  | 17,00  | R\$ 938,32             | R\$ 1.118,57           | R\$ 15.951,44       | R\$ 19.015,69       |
| 5.4  | CPMH17 | EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PEREURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS                                                                                                                                                                                             | UND  | 17,00  | R\$ 2.113,20           | R\$ 2.519,15           | R\$ 35.924,40       | R\$ 42.825,55       |
| 5.5  | CPMH18 | CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTOS, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 | M3   | 2,55   | R\$ 1.057,08           | R\$ 1.260,15           | R\$ 2.695,56        | R\$ 3.213,38        |

TOTAL GERAL: R\$ 1.232.354,74

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.713/883-00  
Portaria Nº 724/2021

Rosane Santiago  
Maire Adjunta de Saúde Santiago  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061853228-9



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



**Cronograma Físico-Financeiro**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFILHAÇÃO DE POÇO  
TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PÊDICOS DOS DISTRITOS DE ANINHAS E EQUAROU, NO MUNICÍPIO DE  
SEINFRA 28 (SEM DESONERACÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERACÃO) E ORE JUNHO/2024.  
JULHO/2024

|                     | DIÁRIA BASE: | VALOR DA DIÁRIA:                                                                               | VALOR DO DIA: |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DIÁRIO DE SERVIÇOS: | 19,21%       | SINAPI - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%), SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%) |               |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM                           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                  |          |                |          |                |          |                |          |                |          |                |          |                |          |                  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|--|--|
|                                |                                       | CONTRATO                     |                  | 30 DIAS  |                | 60 DIAS  |                | 90 DIAS  |                | 120 DIAS |                | 180 DIAS |                | 210 DIAS |                | 240 DIAS |                  |  |  |
|                                |                                       | FÍSICO                       | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO       |  |  |
| 1                              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 8,00%                        | R\$ 74.515,00    | 12,80%   | R\$ 9.314,30   | 12,00%   | R\$ 9.314,30   | 12,80%   | R\$ 9.314,30   | 12,80%   | R\$ 9.314,30   | 12,80%   | R\$ 9.314,30   | 12,80%   | R\$ 9.314,30   | 12,80%   | R\$ 9.314,30     |  |  |
| 2                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 8,18%                        | R\$ 113.117,50   | 12,80%   | R\$ 14.138,69  | 12,00%   | R\$ 14.138,69  | 12,80%   | R\$ 14.138,69  | 12,80%   | R\$ 14.138,69  | 12,80%   | R\$ 14.138,69  | 12,80%   | R\$ 14.138,69  | 12,80%   | R\$ 14.138,69    |  |  |
| 3                              | POCOS E CAIXAS                        | 71,74%                       | R\$ 884.085,70   | 12,80%   | R\$ 110.510,71 | 12,00%   | R\$ 110.510,71 | 12,80%   | R\$ 110.510,71 | 12,80%   | R\$ 110.510,71 | 12,80%   | R\$ 110.510,71 | 12,80%   | R\$ 110.510,71 | 12,80%   | R\$ 110.510,71   |  |  |
| 5                              | CIMENTAÇÃO PRÉ-FILTRO E DESVOLVIMENTO | 8,75%                        | R\$ 53.244,85    | 12,80%   | R\$ 10.405,61  | 12,00%   | R\$ 10.405,61  | 12,80%   | R\$ 10.405,61  | 12,80%   | R\$ 10.405,61  | 12,80%   | R\$ 10.405,61  | 12,80%   | R\$ 10.405,61  | 12,80%   | R\$ 10.405,61    |  |  |
| 6                              | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 8,28%                        | R\$ 77.381,69    | 12,80%   | R\$ 9.673,96   | 12,00%   | R\$ 9.673,96   | 12,80%   | R\$ 9.673,96   | 12,80%   | R\$ 9.673,96   | 12,80%   | R\$ 9.673,96   | 12,80%   | R\$ 9.673,96   | 12,80%   | R\$ 9.673,96     |  |  |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :     |                                       | 100,00%                      | R\$ 1.232.354,74 | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 12,00%   | R\$ 154.044,34 | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 12,80%   | R\$ 154.044,34   |  |  |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS : |                                       |                              |                  | 12,80%   | R\$ 154.044,34 | 25,00%   | R\$ 308.088,69 | 37,50%   | R\$ 462.133,03 | 50,00%   | R\$ 616.177,37 | 62,50%   | R\$ 770.221,71 | 75,00%   | R\$ 924.266,06 | 87,50%   | R\$ 1.078.310,40 |  |  |
|                                |                                       |                              |                  | 12,80%   | R\$ 154.044,34 |          |                |          |                |          |                |          |                |          |                | 100,00%  | R\$ 1.232.354,74 |  |  |

Resiane Santiago  
Maria Rosiane de Silva Santiago  
EUGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061853228-9

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.776.583-00  
Portaria Nº 744/2021



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



**Memória de Cálculo**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES**

[illegible]

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.883-00  
Portaria Nº 744/2011

Rosiane Santiago  
Mestre Rosiane da Silva Santiago  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061853228-9



**PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PENFURAMENTO DE BARRIS DE CIMENTAÇÃO DE ANILAS E DOLBADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**END : MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

## ASSIUNTO: SERVIZI PRELIMINARI

[illegible]

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
e Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 353.716.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Rosiane Santiago  
Marta Rosiane da Silva Santiago

ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061833228-9

**OBJETO:**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO

**OBJETO:** TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO. NO MUNICÍPIO DE

**END.: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES**

[illegible]

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.776.383-00

.. Rosiane Santiago  
Mama Rosiane da Silva Santiago

2.3

EUGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061835228-9

Página 1 de 1

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**END.:** MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**ASSUNTO: POCOS/ABRIGO**



**PREFEITURA DE**  
**HORizonte**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

| ITEM | AMBIENTE                                                   | 06234/ORSE                                                               |        |        |        |        |        | CPMH 02                                                                                                                                       |        |        |        |        |        | 19651                                                                       |      |     |     |        |        | CPMH 03                                                                                                                                                                                          |        |        |        |      |          |        |      |
|------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|----------|--------|------|
|      |                                                            | PERFURAÇÃO METASEDIMENTO<br>ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO<br>120m) - M |        |        |        |        |        | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE<br>REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS<br>PVC GEOMECÂNICO NERVURADO<br>STANDARD, DN = 154 MM,<br>COMPRIMENTO = 2M - M |        |        |        |        |        | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT =<br>1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca - UN |      |     |     |        |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-<br>FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL<br>QUARTZO PREVIAMENTE LAVADO,<br>PENETRADO E SELECIONADO COM<br>GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 -<br>3,5MM EM CONFORMIDADE COM |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            | METROS                                                                   | QUANT. | METROS | METROS | QUANT. | METROS | METROS                                                                                                                                        | QUANT. | METROS | QUANT. | QUANT. | QUANT. | UNID                                                                        | ÁREA | ALT | VOL | METROS | QUANT. | METROS                                                                                                                                                                                           | QUANT. | QUANT. | QUANT. | UNID | ÁREA     | ALT    | VOL  |
| 1    | INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO                                |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
| 1.1  | CEI Eufrasia Martins dos Santos - Canavieira dos Pinheiros | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.2  | EMEF Euclídia Pereira de Azevedo - Tanques                 | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.3  | EMEF Maria José de Sousa - Cachoeira                       | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.4  | EMEF Maria Pinheiro da Silva - Canavieira dos Pinheiros    | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.5  | EMEF Marina Ferreira de Almeida - Dourado                  | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.6  | EMEF Raimundo Domingos de Sousa - Corrego das Quintas      | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.7  | EMEF Sebastião Lopes de Oliveira - Carnaubal               | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.8  | Ginásio Poliesportivo Manoel Caetano de Freitas - Aníngas  | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.9  | CRAS Fca Felipe de Almeida - (CRAS Dourado)                | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.10 | CRAS Mª Suelly Cavalcante - (CRAS Aníngas)                 | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.11 | PSF Mª Francisca de Lima - Tanques                         | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.12 | PSF Francisco Izeu Cavalcante (Dourado)                    | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.13 | PSF Maria Carlos da Silva - Canavieira dos Pinheiros       | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.14 | Mercado Público de Dourado                                 | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.15 | Campo de Futebol do Mundo Novo                             | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.16 | Parque Ecologico - Coqueiros                               | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
| 1.17 | Escola de 13 salas - Carnaubal                             | 100,00                                                                   | 1,00   | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00                                                                                                                                          | 100,00 |        |        | 100,00 | 1,00   | 100,00                                                                      |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        | 1,00   |      | 0,014188 | 100,00 | 1,42 |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |
|      |                                                            |                                                                          |        |        |        |        |        |                                                                                                                                               |        |        |        |        |        |                                                                             |      |     |     |        |        |                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |      |          |        |      |

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.726.263-00

**..Rosiane Santiago**  
Marta Rosiane da Silva Santiago  
EUGENHEIRA CIVIL  
RNP: 051883228-9

ASSUNTO: POCOS/ABRIGO



| ITEM | AMBIENTE                                                    | CPMH04                                                              | CPMH05                                                                                               | 93668                                                                                         | 93669                                                                                              | CPMH08                                                                                       | CPMH09                                                     | CPMH10                                            |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|      |                                                             | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(100x100cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UND | QUADRO DE DIN, CORRENTE COMANDO DINOMIAL DE 16A - BOMBAS - COMPLETAMENTO E INSTALAÇÃO. 10/2020 - UND | NTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UND | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UND | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UND |
|      |                                                             | UNIDADE                                                             | UNIDADE                                                                                              | UNIDADE                                                                                       | UNIDADE                                                                                            | UNIDADE                                                                                      | UNIDADE                                                    | UNIDADE                                           |
| 1    | ABRIGO                                                      |                                                                     |                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                              |                                                            |                                                   |
| 1.1  | CEI Eufrasina Martins dos Santos - Canavieira dos Pinheiros | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.2  | EMEF Euclides Pereira de Azevedo - Tanques                  | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.3  | EMEF Maria José de Sousa - Cachoeira                        | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.4  | EMEF Maria Pinheiro da Silva - Canavieira dos Pinheiros     | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.5  | EMEF Marina Ferreira de Almeida - Dourado                   | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.6  | EMEF Raimundo Domingos de Sousa - Corrego das Quintas       | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.7  | EMEF Sebastião Lopes de Oliveira - Carnaubal                | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.8  | Ginásio Poliesportivo Manoel Caetano de Freitas - Aníngas   | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 2,00                                                                                         | 3,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.9  | CRAS Fca Felipe de Almeida - (CRAS Dourado)                 | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.10 | CRAS Mª Sueli Cavalcante - (CRAS Aníngas)                   | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.11 | PSF Mª Francisca de Lima - Tanques                          | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.12 | PSF Francisco Izeu Cavalcante (Dourado)                     | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.13 | PSF Maria Carlos da Silva - Canavieira dos Pinheiros        | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.14 | Mercado Público de Dourado                                  | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.15 | Campo de Futebol do Mundo Novo                              | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.16 | Parque Ecológico - Coqueiros                                | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
| 1.17 | Escola de 13 salas - Carnaubal                              | 1,00                                                                |                                                                                                      | 1,00                                                                                          | 1,00                                                                                               | 1,00                                                                                         | 1,00                                                       | 1,00                                              |
|      |                                                             |                                                                     |                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                              |                                                            |                                                   |
|      |                                                             |                                                                     |                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                              |                                                            |                                                   |
|      |                                                             |                                                                     |                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                              |                                                            |                                                   |
|      | TOTAL:                                                      | 17,00                                                               | 17,00                                                                                                | 17,00                                                                                         | 17,00                                                                                              | 25,00                                                                                        | 33,00                                                      | 17,00                                             |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 704/2021

**ASSUNTO: CIMENTAÇÃO PRE FILTRO E DESENVOLVIMENTO**



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

Fernando Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura Urbana  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.774.383-00  
 Portaria nº 744/202



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

DATA BASE:

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | UND. | QUANT.   | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL | % DO CUSTO TOTAL ACUM. | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 06234/ORSE | PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120m) - M                                                                                                                         | M    | 1.700,00 | R\$ 219,04          | R\$ 372.368,00      | 30,22%           | 30,22%                 | A                 |
| CPMH02     | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO                                                                                                                | M    | 1.700,00 | R\$ 168,98          | R\$ 287.266,00      | 23,31%           | 53,53%                 | A                 |
| CPMH03     | NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M                                                                                                                                          | %    | 100,00   | R\$ 745,15          | R\$ 74.515,00       | 6,05%            | 59,57%                 | A                 |
| 19651      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                        | UN   | 17,00    | R\$ 3.857,65        | R\$ 65.580,05       | 5,32%            | 64,89%                 | A                 |
| CPMH13     | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca - UN                                                                                                                   | UND  | 17,00    | R\$ 3.011,51        | R\$ 51.195,67       | 4,15%            | 69,05%                 | A                 |
| C4992      | REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR                                                                | KM   | 8.500,00 | R\$ 5,96            | R\$ 50.660,00       | 4,11%            | 73,16%                 | A                 |
| C4993      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                       | KM   | 8.500,00 | R\$ 5,96            | R\$ 50.660,00       | 4,11%            | 77,27%                 | A                 |
| CPMH03     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244 | M3   | 24,14    | R\$ 1.998,71        | R\$ 48.248,86       | 3,92%            | 81,19%                 | B                 |
| CPMH17     | EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS                                          | UND  | 17,00    | R\$ 2.519,15        | R\$ 42.825,55       | 3,48%            | 84,66%                 | B                 |
| CPMH12     | REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                   | UND  | 17,00    | R\$ 1.850,06        | R\$ 31.451,02       | 2,55%            | 87,21%                 | B                 |
| CPMH04     | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL                                                                                                                              | UN   | 17,00    | R\$ 1.524,04        | R\$ 25.908,68       | 2,10%            | 89,32%                 | B                 |
| CPMH16     | CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS                                                    | UND  | 17,00    | R\$ 1.118,57        | R\$ 19.015,69       | 1,54%            | 90,86%                 | B                 |
| 91927      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                          | M    | 2.409,00 | R\$ 6,08            | R\$ 14.646,72       | 1,19%            | 92,05%                 | B                 |
| CPMH09     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M                                                                                                                                       | UN   | 33,00    | R\$ 421,24          | R\$ 13.900,92       | 1,13%            | 93,17%                 | B                 |
| 98524      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024                                                                                                                             | M2   | 1.700,00 | R\$ 5,61            | R\$ 9.537,00        | 0,77%            | 93,95%                 | B                 |
| CPMH08     | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                      | UN   | 25,00    | R\$ 377,77          | R\$ 9.444,25        | 0,77%            | 94,71%                 | B                 |
| CPMH05     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                                                               | M    | 17,00    | R\$ 523,57          | R\$ 8.900,69        | 0,72%            | 95,44%                 | C                 |
| 91929      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022. PA                                                                                       | M    | 969,00   | R\$ 8,99            | R\$ 8.711,31        | 0,71%            | 96,14%                 | C                 |
| 95728      | INSTALAÇÃO. AF. 10/2022. PA                                                                                                                                                                | M    | 249,00   | R\$ 32,90           | R\$ 8.192,10        | 0,66%            | 96,81%                 | C                 |
| CPMH15     | REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE                                                          | UND  | 17,00    | R\$ 443,80          | R\$ 7.544,60        | 0,61%            | 97,42%                 | C                 |
| 93008      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                       | M    | 249,00   | R\$ 20,99           | R\$ 5.226,51        | 0,42%            | 97,84%                 | C                 |
| CPMH14     | REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR                                                         | UND  | 17,00    | R\$ 281,91          | R\$ 4.792,67        | 0,39%            | 98,23%                 | C                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

DATA BASE: JULHO/2024

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL | % DO CUSTO TOTAL ACUM. | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 95727  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                                                                                                                                                                           | M    | 177,00 | R\$ 25,93           | R\$ 4.589,61        | 0,37%            | 98,61%                 | C                 |
| CPMH18 | CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTOS, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244. | M3   | 2,55   | R\$ 1.260,15        | R\$ 3.213,38        | 0,26%            | 98,87%                 | C                 |
| CPMH10 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 17,00  | R\$ 173,02          | R\$ 2.941,34        | 0,24%            | 99,11%                 | C                 |
| CPMH06 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 209,00 | R\$ 12,95           | R\$ 2.706,55        | 0,22%            | 99,33%                 | C                 |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 6,00   | R\$ 376,75          | R\$ 2.260,50        | 0,18%            | 99,51%                 | C                 |
| CPMH07 | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 17,00  | R\$ 111,80          | R\$ 1.900,60        | 0,15%            | 99,66%                 | C                 |
| 93669  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 17,00  | R\$ 84,63           | R\$ 1.438,71        | 0,12%            | 99,78%                 | C                 |
| 93668  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 17,00  | R\$ 79,98           | R\$ 1.359,66        | 0,11%            | 99,89%                 | C                 |
| CPMH11 | CIMENTAÇÃO AMELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 0,85   | R\$ 703,72          | R\$ 598,16          | 0,05%            | 99,94%                 | C                 |
| 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 17,00  | R\$ 15,32           | R\$ 260,44          | 0,02%            | 99,96%                 | C                 |
| 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 17,00  | R\$ 15,32           | R\$ 260,44          | 0,02%            | 99,98%                 | C                 |
| 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 17,00  | R\$ 13,78           | R\$ 234,26          | 0,02%            | 100,00%                | C                 |

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)

R\$ 1.232.354,74

| CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS |                 |                  |  |
|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| % DE CORTE DO CUSTO ACUM.  | % DOS SERVIÇOS. | % DO CUSTO ACUM. |  |
| A                          | 0,21            | 77,27%           |  |
| B                          | 0,26            | 17,44%           |  |
| C                          | 0,53            | 5,29%            |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

DATA BASE: JULHO/2024

BDI SERVIÇOS: 19,21%

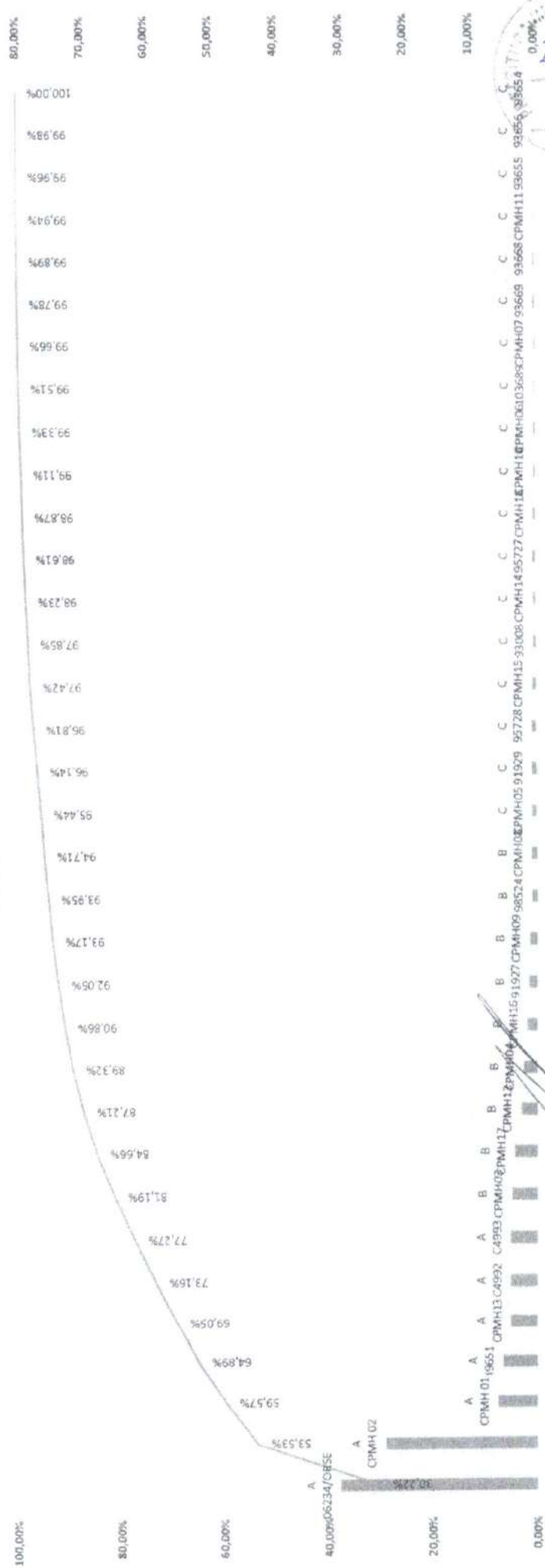
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL | % DO CUSTO TOTAL ACUM. | CLASSIFICAÇÃO ABC |
|--------|------------------------|------|--------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
|--------|------------------------|------|--------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|

CURVA ABC DE SERVIÇOS



--- % DO CUSTO TOTAL --- % DO CUSTO TOTAL ACUM.



Rosane Santiago  
Maria Rosane da Silva Santiago  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 051853228-9

Cardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.983-00  
Portaria NS/794/2021

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



*Composições de Preços Unitários*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

**DATA BASE:** JULHO/2024

**BDI ADOTADO:** 19,21%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);  
SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%).



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)**

**ADMINISTRAÇÃO**

| CPMH01              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          | %       | TOTAL:       |           | 499,18      |
|---------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-------------|
| MAO DE OBRA         |                                              | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total       |
| 40811               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MÊS     | 1,5000       | 20.600,91 | 30.901,3600 |
| 40818               | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | MÊS     | 4,5000       | 4.225,92  | 19.016,6400 |
| Total:              |                                              |         |              |           | 49.918,0000 |
| Total Simples:      |                                              |         |              |           | 49.918,00   |
| Encargos Sociais:   |                                              |         |              |           | INCLUSO     |
| Fração de 100%:     |                                              |         |              |           | 499,18      |
| Valor BDI:          |                                              |         |              |           | 125,89      |
| Valor Geral of BDI: |                                              |         |              |           | 625,07      |
| VALOR DA OBRA       |                                              | %       | TOTAL        |           |             |
| 1.184.332,27        |                                              | 4,21%   | 49.918,00    |           |             |

REFERÊNCIA ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU: 3,49 % A 8,87%

PERÍODO DA OBRA: 6,00 MESES  
DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22,00 DIAS  
HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,00 HORAS

**ENGENHEIRO:**

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 2,00 H  
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,25 H  
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA 1,50 HXMES

**ENCARREGADO:**

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 6,00 H  
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,75 H  
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA 4,50 HXMES

**CPMH02 - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M - M**

| MAO DE OBRA       |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H       | 0,5000       | 22,1000  | 11,0500  |
| 90776             | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | H       | 0,2500       | 24,08    | 6,0150   |
| Total:            |                                                                                                                                 |         |              |          | 17,0650  |
| MATERIAIS         |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 9854              | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M                                         | M       | 1,0000       | 115,3100 | 115,3100 |
| 4229              | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2) | KG      | 0,2000       | 46,5500  | 9,3100   |
| 4221              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                       | L       | 0,0100       | 6,2500   | 0,0625   |
| Total:            |                                                                                                                                 |         |              |          | 124,6825 |
| Total Simples:    |                                                                                                                                 |         |              |          | 141,75   |
| Encargos Sociais: |                                                                                                                                 |         |              |          | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |                                                                                                                                 |         |              |          | 0,00     |
| Valor Geral:      |                                                                                                                                 |         |              |          | 141,75   |

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

**DATA BASE:** JULHO/2024

**BDI ADOTADO:** 19,21%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%);  
SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%).



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

## COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

**CPMH03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244**

| MAO DE OBRA |                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|------------|
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H       | 4,0000       | 22,1000           | 88,4000    |
| 90776       | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H       | 4,0000       | 24,06             | 96,2400    |
|             |                                                                                                            |         |              | Total:            | 184,6400   |
| MATERIAIS   |                                                                                                            |         |              |                   |            |
| 11075       | AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3      | 1,0000       | 1.491,9900        | 1.491,9900 |
|             |                                                                                                            |         |              | Total:            | 1.491,9900 |
|             |                                                                                                            |         |              | Total Simples:    | 1.676,63   |
|             |                                                                                                            |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|             |                                                                                                            |         |              | Valor BDI:        | 0,00       |
|             |                                                                                                            |         |              | Valor Geral:      | 1.676,63   |

**CPMH04 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UN**

| MÃO DE OBRA |                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H       | 3,0000       | 29,6200           | 88,8600  |
|             |                                                                                   |         |              | Total:            | 88,8600  |
| MATERIAIS   |                                                                                   |         |              |                   |          |
| 10468       | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)                                | KG      | 5,6700       | 8,7900            | 49,8393  |
| 11051       | ELETRODOS                                                                         | KG      | 1,0000       | 32,4400           | 32,4400  |
| 16043       | CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)                                         | KG      | 20,6600      | 7,7400            | 159,9084 |
|             |                                                                                   |         |              | Total:            | 242,1877 |
| SERVIÇOS    |                                                                                   |         |              |                   |          |
| C0076       | ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm        | M2      | 4,1600       | 122,4263          | 509,2934 |
| C0218       | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | KG      | 5,6000       | 12,5199           | 70,1114  |
| C0838       | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | M3      | 0,1920       | 469,9629          | 90,2329  |
| C0840       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | M3      | 0,1280       | 495,6465          | 63,4428  |
| C2123       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2      | 8,3200       | 25,7600           | 214,3232 |
|             |                                                                                   |         |              | Total:            | 947,4037 |
|             |                                                                                   |         |              | Total Simples:    | 1.278,45 |
|             |                                                                                   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |                                                                                   |         |              | Valor BDI:        | 0,00     |
|             |                                                                                   |         |              | Valor Geral:      | 1.278,45 |

**CPMH05 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN**

| MÃO DE OBRA |                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 3,5000       | 23,6500 | 82,7750  |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 3,5000       | 29,2500 | 102,3750 |
|             |                                                     |         |              | Total:  | 185,1500 |
| MATERIAIS   |                                                     |         |              |         |          |
| 10195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                    | UN      | 1,0000       | 33,6000 | 33,6000  |
| 10200       | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA                   | UN      | 1,0000       | 54,1600 | 54,1600  |
| 10436       | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                           | UN      | 1,0000       | 89,8800 | 89,8800  |
| 11007       | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                              | UN      | 1,0000       | 60,1300 | 60,1300  |
| 11205       | FUSIVEL DIAZED 63A                                  | UN      | 1,0000       | 4,7700  | 4,7700   |

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI JULHO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE JUNHO/2024.

**DATA BASE:** JULHO/2024

**BDI ADOTADO:** 19,21%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%).



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

## COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

|                                                                                                               |                                                     |         |             |                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|----------|
| 11692                                                                                                         | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO     | UN      | 1,0000      | 11,5100           | 11,5100  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 254,0500 |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total Simples:    | 439,20   |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor BDI:        | 0,00     |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor Geral:      | 439,20   |
| <b>CPMH06 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M</b>                                                     |                                                     |         |             |                   |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                            |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
| 88247                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,1100      | 23,6500           | 2,6015   |
| 88264                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,1100      | 29,2500           | 3,2175   |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 5,8190   |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                              |                                                     |         |             |                   |          |
| 18438                                                                                                         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²               | M       | 1,0000      | 5,0400            | 5,0400   |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 5,0400   |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total Simples:    | 10,86    |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor BDI:        | 0,00     |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor Geral:      | 10,86    |
| <b>CPMH07 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN</b>                                                                       |                                                     |         |             |                   |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                            |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
| 88247                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 1,0000      | 23,6500           | 23,6500  |
| 88264                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 1,0000      | 29,2500           | 29,2500  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 52,9000  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                              |                                                     |         |             |                   |          |
| 10118                                                                                                         | AUTOMATICO DE BOIA                                  | UN      | 1,0000      | 40,8800           | 40,8800  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 40,8800  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total Simples:    | 93,78    |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor BDI:        | 0,00     |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Valor Geral:      | 93,78    |
| <b>CPMH08 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN</b> |                                                     |         |             |                   |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                            |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
| 88238                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H       | 0,1150      | 23,2200           | 2,6703   |
| 88239                                                                                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,6050      | 23,1300           | 13,9937  |
| 88245                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 0,1150      | 28,7300           | 3,3040   |
| 88262                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,6050      | 28,5200           | 17,2546  |
| 88309                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 2,8350      | 28,8800           | 81,8748  |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 4,7680      | 22,1000           | 105,3728 |
|                                                                                                               |                                                     |         |             | Total:            | 224,4701 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                              |                                                     |         |             |                   |          |
| 10103                                                                                                         | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                             | KG      | 0,0220      | 16,5300           | 0,3637   |
| 10109                                                                                                         | AREIA MEDIA                                         | M3      | 0,0800      | 83,5800           | 6,6864   |
| 10169                                                                                                         | AÇO CA-60                                           | KG      | 1,3170      | 7,5900            | 9,9960   |
| 10280                                                                                                         | BRITA                                               | M3      | 0,0536      | 100,5000          | 5,3868   |
| 10441                                                                                                         | CAL HIDRATADA                                       | KG      | 6,0000      | 0,9600            | 5,7600   |
| 10529                                                                                                         | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)       | M2      | 0,1000      | 35,9500           | 3,5950   |