

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|---|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Mão de Obra] | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | H | | | |
| 4.9.2 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 4,00 | 2.42000000 | 9,68000000 |
| 5.5 | CPMH 11 | 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-UND | UN | 15,00 | 0,16000000 | 2,40000000 |
| | | | | | | TOTAL: 2,40000000 |
| [Mão de Obra] | 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | |
| 3.5.7 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.680,00 | 0,03008228 | 140,507040 |
| 3.5.8 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.045,00 | 0,04045548 | 244,337660 |
| 3.5.20 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 53,00 | 0,19325272 | 0,0239395 |
| 3.5.25 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 116,00 | 0,47247542 | 43,82714900 |
| 3.5.26 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 255,80 | 0,03433529 | 8,87296769 |
| | | | | | | TOTAL: 159,0095764 |
| [Mão de Obra] | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | |
| 3.5.1 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 15,00 | 3.50000000 | 52,50000000 |
| 3.5.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 1.500,00 | 0,60000000 | 0,90000000 |
| 3.5.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 792,00 | 0,30000000 | 0,23760000 |
| 3.5.9 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 792,00 | 0,11000000 | 87,11000000 |
| 3.5.10 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| 3.5.13 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 15,00 | 0,29000000 | 4,35000000 |
| 3.5.14 | C1890 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | UN | 150,00 | 0,30000000 | 45,00000000 |
| 3.5.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 0,21000000 | 0,84000000 |
| 3.5.16 | C4834 | ARANDELA COM SOquete E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 8,00 | 1,20000000 | 9,60000000 |
| 3.5.17 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 450,00 | 0,30000000 | 135,00000000 |
| 3.5.19 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 53,00 | 2,40000000 | 127,20000000 |
| 3.5.21 | C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 4,00 | 8,00000000 | 32,00000000 |
| 3.5.22 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 4,00 | 1,50000000 | 6,00000000 |
| 3.5.23 | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 8,00 | 1,50000000 | 12,00000000 |
| 3.5.24 | C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | 4,00 | 1,50000000 | 6,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 187,00000000 |
| [Mão de Obra] | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | |
| 3.3.15 | C4376 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" | UN | 15,00 | 0,30000000 | 4,50000000 |
| 3.5.4 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCESSÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| 3.5.5 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCESSÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| 3.5.6 | C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCESSÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| 4.11.3 | C1251 | ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR | M | 18,60 | 1,50000000 | 27,90000000 |
| | | | | | | TOTAL: 124,80000000 |
| [Mão de Obra] | I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | | | |
| 3.1.4 | C2975 | TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE | UN | 15,00 | 0,58500000 | 8,77500000 |
| 3.4.10 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 65,78 | 0,35000000 | 23,30000000 |
| 3.4.11 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 50,16 | 0,35000000 | 17,56000000 |
| | | | | | | TOTAL: 58,86000000 |

Assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES e PAULO SERGIO Ribeiro, para validação da documentação. Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES e PAULO SERGIO Ribeiro, para validação da documentação.



OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|----------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Mão de Obra] | 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | | | |
| 4.11.1 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 17,94 | 4,57823004 | 82,13344692 |
| | | | | | TOTAL: | 82,13344692 |
| [Mão de Obra] | 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | | | |
| 4.5.1 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 108,34 | 0,21262571 | 23,586920 |
| 5.2 | CPMH 08 | REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE-UND | UN | 15,00 | 1,51731000 | 22,78650000 |
| | | | | | TOTAL: | 45,78651920 |
| Mão de Obra] | I0037 | AJUDANTE | H | | | |
| 3.2.6 | CPMH 02 | LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR | UN | 15,00 | 12.00000000 | 0,00000000 |
| 4.11.2 | C4749 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO | M | 4,20 | 1.00000000 | 4,20000000 |
| 5.5 | CPMH 11 | 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-UND | UN | 15,00 | 0,54400000 | 8,16000000 |
| | | | | | TOTAL: | 0,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 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 | 1,71795000 | 0,00000000 |
| 2.3.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1.500,00 | 0,21320000 | 99,90000000 |
| 3.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 130,35 | 3,95576670 | 5,04189340 |
| 3.2.2 | CPMH 03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS GEOMECHANICO NERVURADO STARDARD, DN=154 MM, COMPRIMENTO =2M- M | M | 1.500,00 | 0,50000000 | 0,00000000 |
| 3.2.3 | CPMH 04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECCIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15-3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244 | M3 | 22,50 | 4.00000000 | 90,00000000 |
| 3.2.4 | CPMH 05 | CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO | M3 | 22,50 | 3,48000000 | 0,00000000 |
| 3.2.5 | CPMH 06 | REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR | UN | 15,00 | 24.00000000 | 0,00000000 |
| 3.3.16 | 92356 | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,00 | 2,58000000 | 38,76000000 |
| 3.4.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 19,25 | 0,00920000 | 0,17100000 |
| 3.4.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 49,50 | 1,50954320 | 4,72388400 |
| 3.4.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 5,28 | 3,95576670 | 0,06448180 |
| 3.5.7 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.680,00 | 0,05800000 | 1,41000000 |
| 3.5.8 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.045,00 | 0,07800000 | 0,00000000 |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 6,34297100 | 38259790 |
| 3.5.20 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPD, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 53,00 | 0,37260000 | 19,78000000 |
| 3.5.25 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 116,00 | 0,91095404 | 0,06686400 |
| 3.5.26 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 255,80 | 0,06620000 | 15,96000000 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 4,04103074 | 0,04629470 |
| 4.1.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 72,00 | 0,00920000 | 0,02400000 |
| 4.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 48,00 | 1,50954320 | 7,38073600 |
| 4.2.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1 A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 62,46 | 0,06653860 | 4,03000960 |

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS
DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 4.2.2 | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 27,07 | 0,06444610 | 1,455593 |
| 4.2.3 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 49,08 | 0,30890000 | 15,4081200 |
| 4.2.4 | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 49,08 | 0,02860000 | 1,368800 |
| 4.2.5 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020 | M3XXM | 49,08 | 0,01500000 | 0,75620000 |
| 4.3.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 32,66 | 0,58322370 | 19,0808604 |
| 4.3.2 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1.2, 1.2, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,33 | 3,74480000 | 61,258400 |
| 4.3.4 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 17,96 | 12,29500000 | 20,820000 |
| 4.5.1 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 108,34 | 1,14260000 | 122,928400 |
| 4.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 11,62 | 11,17922385 | 125,8114 |
| 4.7.1 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 285,36 | 0,21750000 | 62,580000 |
| 4.7.2 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 6,40 | 0,90970000 | 5,206000 |
| 4.8.2 | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,86 | 2,21300000 | 4,1618000 |
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 14,91908878 | 59,635511 |
| 4.11.1 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 17,94 | 10,03600000 | 166,584000 |
| 5.1 | CPMH 07 | REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESISTRALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND | UN | 15,00 | 2,20000000 | 33,000000 |
| 5.2 | CPMH 08 | REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NBR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE-UND | UN | 15,00 | 1,50000000 | 22,50000000 |
| 5.4 | CPMH 10 | EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PELO MÉTODO DA ELETRORESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS-UND | UN | 15,00 | 24,00000000 | 360,00000000 |
| 5.5 | CPMH 11 | 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-UND | UN | 15,00 | 16,00000000 | 240,00000000 |
| | | | | | TOTAL: | 518,186459 |
| [Material] | 00012568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | | | |
| 4.4.1 | 00012568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 62,00 | 1,00000000 | 62,00000000 |
| | | | | | TOTAL: | 62,00000000 |
| [Material] | I0090 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | UN | | | |
| 3.5.24 | C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | 4,00 | 1,00000000 | 4,00000000 |
| | | | | | TOTAL: | 4,00000000 |
| [Material] | I0097 | ARAME FARPADE FIO 16 BWG | M | | | |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADE 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 7,00000000 | 322,00000000 |
| | | | | | TOTAL: | 322,00000000 |
| [Material] | I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | | | |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADE 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 0,00500000 | 0,230000000 |

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no minimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|---|-----|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 0,35682950 | 1,42731800 |
| | | | | | | TOTAL: 1,42731800 |
| [Material] | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | | | |
| 3.1.2 | C3460 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 30,00 | 0,00851200 | 0,25360000 |
| 3.4.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 5,28 | 0,36480000 | 1,90614400 |
| 3.4.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 57,20 | 0,01500000 | 0,85800000 |
| 3.4.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 114,40 | 0,00610000 | 0,69784000 |
| 3.4.7 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 | M2 | 114,40 | 0,03040000 | 3,45776000 |
| 3.4.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELHA DE AÇO | M2 | 5,50 | 0,07470000 | 0,41085000 |
| 3.4.9 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 12,38 | 0,03548800 | 0,44341440 |
| 3.4.12 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 5,50 | 0,00720000 | 0,03960000 |
| 3.4.13 | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 5,50 | 0,00610000 | 0,02855000 |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADÓ 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 0,10298120 | 4,7313520 |
| 4.9.2 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 4,00 | 0,03300000 | 0,13200000 |
| 4.10.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 2,00 | 0,24140712 | 0,48281424 |
| | | | | | | TOTAL: 13,45039488 |
| [Material] | 00011075 | AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | |
| 3.2.3 | CPMH 04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRIO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15-3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244 | M3 | 22,50 | 1,00000000 | 22,50000000 |
| | | | | | | TOTAL: 22,50000000 |
| [Mão de Obra] | 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | H | | | |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 0,14137920 | 8,48157172 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 0,09818000 | 5,20539883 |
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 0,45846707 | 1,83386830 |
| | | | | | | TOTAL: 5,52015984 |
| [Mão de Obra] | I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | | | |
| 3.4.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELHA DE AÇO | M2 | 5,50 | 0,02000000 | 0,11000000 |
| 4.3.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 200,00 | 0,08000000 | 16,00000000 |
| 4.9.2 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 4,00 | 0,46000000 | 1,84000000 |
| 4.10.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 2,00 | 3,62512000 | 7,25024000 |
| | | | | | | TOTAL: 25,20024000 |
| [Material] | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | | | |
| 3.5.25 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 116,00 | 0,66670000 | 77,38720000 |
| | | | | | | TOTAL: 77,38720000 |
| [Material] | I0148 | AUTOMATICO DE BOIA | UN | | | |
| 3.5.10 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 15,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | |

Esse documento foi assinado pelo MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA, FERNANDO SOARES FARIA, PAULO SERGIO PEREIRA, PAULO SERGIO PEREIRA. Pode validar o documento e acessar https://aafinefacil.onlinesign.com.br com base nas assinaturas.

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no minimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | | | | | TOTAL: | 1,810000000 |
| [Material] | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | | | |
| 3.5.26 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 255,80 | 1,05000000 | |
| | | | | | TOTAL: | 1,050000000 |
| [Material] | 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM ² | M | | | |
| 3.5.7 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.680,00 | 1,24340000 | 5.819,660000000 |
| | | | | | TOTAL: | 5.819,660000000 |
| [Material] | 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM ² | M | | | |
| 3.5.8 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.045,00 | 1,24340000 | 7.096,360000000 |
| | | | | | TOTAL: | 7.096,360000000 |
| [Equipamento] | 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | |
| 4.2.5 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 49,08 | 0,00000210 | 10,000000000 |
| | | | | | TOTAL: | 10,000000000 |
| [Material] | 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 3.4.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 49,50 | 0,41250000 | 20,875000000 |
| 4.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 48,00 | 0,41250000 | 19,875000000 |
| | | | | | TOTAL: | 19,875000000 |
| [Material] | I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN | | | |
| 3.5.1 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,000000000 |
| | | | | | TOTAL: | 15,000000000 |
| [Material] | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | | | |
| 3.4.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 57,20 | 2,18000000 | 124,560000000 |
| 3.4.14 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 23,10 | 0,49000000 | 11,390000000 |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 10,15200000 | 466,800000000 |
| | | | | | TOTAL: | 466,800000000 |
| [Material] | I0442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | | | |
| 3.4.13 | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 5,50 | 1,12000000 | 6,160000000 |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 1,49400000 | 18,840000000 |
| | | | | | TOTAL: | 18,840000000 |
| [Equipamento] | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | |
| 4.2.3 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ /POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 49,08 | 0,00000067 | 0,000000000 |
| 4.2.5 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO | M3XKM | 49,08 | 0,00000148 | 0,000000000 |

<https://assinefacil.ofimesolucoes.com.br/vadatemoc>

CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO ¹⁹
1. ⁵ documento e ¹⁰ assassinato ¹⁵ acesse
2. ⁶ validar ¹⁰ documentar ¹⁵ acesse
3. ⁶ validar ¹⁰ documentar ¹⁵ acesse

radio por MARCONI
G. GÖTTSCHE-IRIA, París

esse documento foi assinado por
FREIRE Ribeiro PAULO SERGIO

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS
DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Equipamento] | 00037763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | | TOTAL: | 10.20000000 |
| 4.2.4 | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 49,08 | 0,00000173 | 0,08480 |
| [Material] | I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | M2 | | TOTAL: | 0,0008480 |
| 5.5 | CPMH 11 | 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, ESCORRAMENTO 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-UND | UN | 15,00 | 0,14080000 | 2,12000000 |
| [Material] | I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | | TOTAL: | 2,12000000 |
| 4.9.2 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 4,00 | 0,40000000 | 1,60000000 |
| [Material] | I0533 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16" | UN | | TOTAL: | 1,60000000 |
| 3.1.4 | C2975 | TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE | UN | 15,00 | 0,32000000 | 4,80000000 |
| [Material] | 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | | TOTAL: | 4,80000000 |
| 4.11.1 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 17,94 | 0,89600000 | 16,62424000 |
| [Material] | 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | | TOTAL: | 16,62424000 |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 0,04889808 | 2,388480 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 0,03395700 | 1,77972100 |
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 0,07643664 | 0,30574656 |
| [Material] | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | | TOTAL: | 5,6935236 |
| 3.2.4 | CPMH 05 | CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE COMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇÃO | M3 | 22,50 | 473.00000000 | 10.821.00000000 |
| 3.4.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 49,50 | 0,87572000 | 43.814000 |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 35,97921339 | 2.158,280352 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 22,51433730 | 1.163,987690 |
| 4.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 48,00 | 0,87572000 | 43,245600 |
| 4.3.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APICLADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 32,66 | 14,72826390 | 461,50509897 |
| 4.3.2 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,33 | 388,88260000 | 6,300,52858000 |
| 4.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 11,62 | 397,74703755 | 4,491,057633 |
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE | UN | 4,00 | 174,21393978 | 1.131,13 |

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no minimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.2.6 | CPMH 02 | LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR | UN | 15,00 | 12,00000000 | 180,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| 1 Equipamento 1 | 00036525 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV | UN | | | |
| 3.2.5 | CPMH 06 | REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR | UN | 15,00 | 0,00322320 | 45,00000000 |
| 5.1 | CPMH 07 | REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND | UN | 15,00 | 0,00026860 | 0,30000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | I0850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | UN | | | |
| 3.5.21 | C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 4,00 | 1,00000000 | 4,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | | | |
| 4.11.3 | C1251 | ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4".H=VAR | M | 18,60 | 8,00000000 | 148,80000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | | | |
| 4.12.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 4,00 | 1,00000000 | 4,00000000 |
| 4.13.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 4,00 | 1,00000000 | 8,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | | | |
| 4.14.2 | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 2,00 | 1,00000000 | 2,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | 00001806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | UN | | | |
| 3.3.5 | 00001806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | UN | 45,00 | 1,00000000 | 5,25000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Geral] | I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | | | |
| 2.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 750,00 | 0,92658000 | 710,50000000 |
| 2.2.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 750,00 | 0,92658000 | 710,50000000 |
| 3.2.6 | CPMH 02 | LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR | UN | 15,00 | 39,86720000 | 598,00000000 |
| 3.4.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 5,50 | 0,19482440 | 1,07200000 |
| 3.4.9 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 12,38 | 0,06469982 | 0,81000000 |
| 4.4.3 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 61,00 | 26,57070000 | 1,65000000 |
| 4.8.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADEO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 46,00 | 0,02587993 | 1,18000000 |
| 4.10.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 2,00 | 0,44012055 | 0,88024110 |
| | | | | | | TOTAL: |
| [Material] | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | | | |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 0,00209916 | 0,12594960 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 0,00145775 | 0,07260775 |
| 4.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 11,62 | 0,02130000 | 0,25750600 |
| 4.9.1 | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 0,01156672 | 0,04626668 |
| 5.5 | CPMH 11 | CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA | UN | 15,00 | 0,34000000 | 5,10000000 |

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.11.1 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTALS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 17,94 | 0,06500000 | 1,16610000 |
| | | | | | | TOTAL: 1,16610000 |
| [Material] | I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | | | |
| 3.5.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 1.500,00 | 1,10000000 | 1,650,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 1,650,00000000 |
| [Material] | I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | | | |
| 3.3.18 | I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 150,00 | 1,00000000 | 150,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 150,00000000 |
| [Material] | I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | | | |
| 3.5.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 792,00 | 1,10000000 | 871,20000000 |
| | | | | | | TOTAL: 871,20000000 |
| [Mão de Obra] | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | |
| 3.3.16 | 92356 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,00 | 1,31319420 | 19,69791300 |
| | | | | | | TOTAL: 19,69791300 |
| [Mão de Obra] | I2320 | ENCANADOR | H | | | |
| 3.3.15 | C4376 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" | UN | 15,00 | 0,30000000 | 4,50000000 |
| 3.5.4 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| 3.5.5 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| 3.5.6 | C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO | UN | 15,00 | 2,50000000 | 37,50000000 |
| | | | | | | TOTAL: 75,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | | | |
| 3.2.2 | CPMH 03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS GEOMECHANICO NERVURADO STARDARD, DN=154 MM, COMPRIMENTO =2M- M | M | 1.500,00 | 0,25530000 | 382,95000000 |
| 3.2.3 | CPMH 04 | 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 | 22,50 | 4,08480000 | 91,80000000 |
| | | | | | | TOTAL: 143,75000000 |
| [Mão de Obra] | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.1 | CPMH 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 0,04000000 | 4,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 4,00000000 |
| [Especiais] | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | | | |
| 3.4.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 49,50 | 0,00952000 | 0,47569600 |
| 3.5.18 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 60,00 | 0,21183553 | 12,687328 |
| 3.5.27 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 53,00 | 0,14126176 | 7,56960000 |
| 4.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 48,00 | 0,00952000 | 4,56960000 |
| 4.3.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 32,66 | 0,11821425 | 3,73087740 |
| 4.3.2 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,33 | 0,93225000 | 5,53642500 |
| 4.3.4 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 17,96 | 0,54184000 | 9,91446400 |
| 4.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | M3 | 11,62 | 1,27136981 | 14,722 |

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SÉRGIO PEREIRA & PABLO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento, acesse <http://assinaturadigital.uol.com.br> e informe a assinatura digital utilizada.

